

האנציקלופדיה העברית

בללית, יהודית וארצישראלית

כרך שלושים
קצת-רוזיה



חברה להוצאת אנציקלופדיות בע"מ
ירושלים תש"ח תל-אביב

ENCYCLOPAEDIA HEBRAICA

נשיא הכבוד:
פרופ' אפרים קציר - נשיא המדינה

הנהלה ראשית של החברה להוצאת אנציקלופדיות בע"מ
מאיר (ז'ל) וברבה פלאי

שמשון קלאוס, מנהל

הכרך סודר ונדפס במפעלי דפוס פלאי בע"מ, גבעתיים-רמת'גן

ריכוז המוכיחות של מחלקת התכנון ואיסוף החומר -- אסתר קיסר ;
ריכוז המוכיחות של מחלקת העריכה -- הדי שטיינברג ; איסוף התמונות --
יעל ממן. B.A. ; ציור ומיטוי -- יהודית בלנק, B.A., סוון לנדאו, B.A. ;
הגהות -- ד"ר יעקב גולן, תנזום אבגר

©

כל הזכויות שמורות להוצאה, בייחוד זכויות תרגום, קיצורים, תצלומים והעתקות
COPYRIGHT BY ENCYCLOPAEDIA PUBLISHING COMPANY, LTD.
PRINTED IN ISRAEL

המערכת הכללית לכרך ל

מנהל המערכת:
אלכסנדר פלאן, M. A.

העורך הראשי:
פרופ' יהושע פראוור

המערכת המרכזית

מחלקת מדעי-היהדות: פרופ' אפרים אלימלך אורבך
ד"ר ישראל תא-שמע (עורך משנה)
מחלקת מדעי-הרוח: פרופ' יהושע פראוור
אהרן אריאל (עורך משנה)
ד"ר פנחס פיק (עורך משנה)
מחלקת מדעי-הטבע: פרופ' בנימין שפירא
פרופ' אריאל בהן (עורך משנה)

מחלקת ההכנון, איסוף החומר והבאה לדפוס —
מזכיר כללי: יצחק הפ

המזכירות המדעית

המזכיר הכללי:
דב בן-אבא, M.Sc.

יעקב אורבך / מקרא: דב כץ-אבא, M.Sc. / אטלאם; מסיכולוגיה; בלשנות; הינדן; רות כנרל, B.A. / גאוגרפיה; גאולוגיה; אנתרופולוגיה; ארו ברזובאי, LL.B., B.A. / משפט; סוציולוגיה; צבי כרם, M.A. / דהות; היסטוריה של יה"ב; מוסיקה; ורד לפני, M.Sc. / טכניקה; מתמטיקה; פסיקה; ד"ר דניאל וגנר / כימיה; מינרלוגיה; ד"ר אלעזר זינריב / היסטוריה; פילוסופיה; אבי הנני, B.Sc. / מוסיקה; צלח ב"ץ, M.A. / קבלה; תר"י; פנחס לייבוון / ביבליוגרפיה; יאיר מאורי, M.A. / כלכלה; ספורט; ירדנה פלאוט, B.A. / גאוגרפיה; יהודית פלרמן-זילברפנינג, M.A. / אמנות; ספרות; צבי קפלן / הלכה; תלמוד; אלחנן רייגר, B.A. / תר"י; גאוגרפיה היסטורית של א"י; שמואל שביב, M.A. / תרבות קלאסית; יעקב אורבך ויהודה גרובנלס / הבאה לדפוס.

עורכי מדורות

ד"ר א. אבן-זהר	ספרות סקנדינווית	פרופ' יהושע ליבוביץ	תולדות הרפואה
פרופ' ש. אברמסקי	מקרא; היסטוריה ישראלית עתיקה	ד"ר י. מרמון (ז"ל)	תר"י בהונגריה וברומניה
פרופ' א. א. אורבך	תלמוד; ספרות רבנית	פרופ' י. נרבה	תר"י; ציגות
ד"ר ח. אורמיאן	הינדן; מסיכולוגיה	פרופ' ר. ניר	גאוגרפיה
פרופ' א. אלכסנדר	פסיקה	פרופ' ש. א. עמיצור	מתמטיקה
פרופ' א. אשתור	אטלאם	פרופ' א. פאוזן	בוטניקה
פרופ' י. צ. בלוס	משפט	ד"ר א. פורת	טכניקה
פרופ' י. בן-דוד	סוציולוגיה	סא"ל (מיל), ד"ר פ. פיק	צבא; היסטוריה צבאית
פרופ' י. בן-תור	גאולוגיה; מינרלוגיה	י. פלדמן-זילברפנינג	אמנות; ספרות (ערכת משנה)
ד"ר פ. בריטפלד	ספרות צרפתית	פרופ' ד. פלוסר	בצרות; העולם הקלאסי
ד"ר מ. דור	זואולוגיה	פרופ' ח. רוזן	בלשנות
הפ	הקלאות	ד"ר א. רוזן	אמנות
פרופ' ש. הורביץ	כלכלה	פרופ' א. רוזן (חיפה)	ארכאולוגיה; פרהיסטוריה
הפ	ספרות עברית	פרופ' ר. רהמינוב	רפואה; פיסיוולוגיה
ד"ר ר. וינפלד	ספרות עברית	פרופ' י. שמעוני	היסטוריה מדרנית של המזרח הקרוב ותרבות
ד"ר א. זינריב	פילוסופיה (עורך משנה)	פרופ' ב. שפירא	ביוכימיה; מקרוביולוגיה; ביולוגיה
פרופ' ר. י. א. זינריב	דתות	פרופ' ח. תרמור	המזרח הקדום
פרופ' א. בהן	אסטרונומיה, מטאורולוגיה		
ד"ר ר. כץ	מוסיקה		

רשימת המחברים המשתתפים בכרך ל

- אבולקפיה אריה**, M.Sc. קריית טבעון, מורה בכיר באוניברסיטת חיפה / הערך: רחם
- אביטבול מייכאל**, ד"ר ירושלים, חברי-החוקר באוניברסיטה העברית / הערך: רבאס (בחלקו)
- אביעד איתמר**, ד"ר ירושלים, פרופסור-חבר באוניברסיטה העברית / הערך: רדילוגיה אבחנתית
- אדלר יהושע**, ד"ר ירושלים, חברי-הנראה באוניברסיטה העברית / ספרות אנגלית
- אדרי משה**, ד"ר ירושלים, מרצה באוניברסיטה העברית / הערכים: רודן, ת.א. רוח"ם, פ.דה
- אהרונוב עזמיה**, ד"ר ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / הערך: רונברג, אלסרד
- אונא יששכר**, ד"ר ירושלים, פרופסור-חבר באוניברסיטה העברית / הערך: רדואקסיויות
- אופק אוריאל**, ד"ר הרצליה / הערכים: קרול, לואיס, ריד, תמס
- אורבך יעקב** ירושלים / הערך: ראש השנה (בחלקו)
- אורמיון חיים**, ד"ר ירושלים / פסיכולוגיה / חינוך
- אורניו אשר**, ד"ר ירושלים, פרופסור-חבר באוניברסיטה העברית / הערכים: ראש, רגל (בחלקו)
- אויבנסקי יאב**, ד"ר עין חרוד (מאורח), מרצה באוניברסיטה העברית / הערך: רוסיא (בחלקו)
- איל איל** ירושלים / הערך: קרטר, גימז (גימז)
- אילני נירא**, B.Sc. הוד השרון / הערך: ראם
- אילני (סיגנבאום) יעקב**, ד"ר ירושלים / הערכים: קקאו (בחלקו); רבה
- איקן רפאל**, ד"ר ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך: קרוטנים וקרוטנואידים
- איששולום משה**, ד"ר חיפה, המכון הישראלי לקרמיקה וסיליקטים / הערך: קרמיים, חמרים
- אלבז שלמה**, ד"ר ירושלים, מרצה באוניברסיטה העברית / ספרות צרפתית
- אלטבאואר דן**, ד"ר ירושלים, חוקר באוניברסיטה העברית / הערכים: רדוילי / רוסיא (בחלקו)
- אלסטר פונז**, M.A. גזר-יורק / הערך: קליטורנה (בחלקו)
- אלטסי יצחק** תל-אביב / ספרות רבנית
- אנצל ג'אן**, M.A. ירושלים, חוקר באוניברסיטה העברית / הערך: רומניה (מפה)
- אפרת אלשען**, ד"ר ירושלים, פרופסור-חבר באוניברסיטה ת"א / אנגרפיה
- אריאל אהרן**, M.A. ירושלים / היסטוריה / חסיים ביד-לאומיים
- ארליך לונה**, M.A. לוס אנג'לס / הערך: קרנר, ויסטנוס
- אשתור אליהו**, ד"ר ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / אסלאם
- כארא מייכאל**, ד"ר ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך: רבלה, פרנסוא
- כודיק אמיל**, ד"ר ירושלים, מרצה באוניברסיטה העברית / הערך: קרין, ססיו
- כונפיל ראובן**, ד"ר ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטה בדרגותיו נבג / הערך: רבית (בחלקו)
- כוקשמן שמואל** רחובות / הערך: רדיוגרפיה
- כורשמיין איתן**, ד"ר תל אביב, מרצה באוניברסיטת ת"א / היסטוריה של צרפת
- כיון דן**, ד"ר ירושלים, שופט בכי"מ"ש השלום / הערך: קשר
- כלום יהודה צבי**, ד"ר ירושלים, פרופסור-חבר באוניברסיטה העברית / הערך: רגול (בחלקו)
- כלומקנרניץ מרנד**, ד"ר פריס / תז"י בצרפת
- כלס גילה**, ד"ר תל-אביב, מרצה באוניברסיטת ת"א / הערכים: רוסי, אנרי, רופס, פליסיאן
- כנדל דות**, B.A. ירושלים / אנגרפיה
- כרטיוביה ארם**, ד"ר ירושלים, פרופסור-חבר באוניברסיטה העברית / הערכים: קרפיונאים; רביסטנגריים
- כנית מנחם**, ד"ר תל-אביב, פרופסור באוניברסיטת ת"א / הערך: דומניות, לשונות (בחלקו)
- כרנאים אריה**, ד"ר ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך: קרח
- כרפורת זיוה**, ד"ר קבוץ רעים, מרצה באוניברסיטת ת"א / הערך: רומן
- כרשמאי חגי**, ד"ר ירושלים, מדיח באוניברסיטה העברית / אסלאם; קראות
- כריתור יעקב**, ד"ר ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / מינרלוגיה; פטרולוגיה
- כס ז'ק**, B.A. גזר-יורק / הערך: קרלינה הדומית (בחלקו)
- כר אהרן**, ד"ר לוס אנג'לס, פרופסור באוניברסיטת קליפורניה / הערכים: קרנר, ק.ת. ; רונגה, פ.א.
- כר משה**, ד"ר ירושלים, פרופסור באוניברסיטת בראילן / הערכים: רב; רבא
- כרנמן פליקס**, ד"ר ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך: לוקחת
- כרנמן שמואל הוגו פרופ** (ז'ל) הערכים: קראוס, אוסקר; קרנר, ריכרד
- כרודמן ישראל**, ד"ר כפרסבא, פרופסור באוניברסיטת ת"א / הערכים: קצרת, ראה
- כרויאר מרדכי**, ד"ר ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטת בראילן / הערך: רבנות (בחלקו)

ברוך יעקבי מורי, ד"ר
תל-אביב: מרצה במכללת "בית ברל" / הערך: רביקוביץ, דליה

כרוך משה, ד"ר
רמת-גן: פרופסור-חבר באוניברסיטת ת"א / אנגרפיה

בדוש עמנואל, ד"ר
ירושלים: חבר-הוועדה באוניברסיטת העברית / אתרוולוגיה; זואולוגיה

ברזל אטנון, B.Sc.
תל-אביב / הערכים: קרוג, דני (דניאל); יודיה, דיגו

ברונקר מנחם, ד"ר
ירושלים: מרצה בכיר באוניברסיטת ת"א / הערכים: ראלים (בחלקו); רוסטניקה

ברט צבי, M.A.
ירושלים / איסטריה; נצרות

ברטלבי (ברטלסבי) יוסף (ז"ל)
הערך: רחל (בחלקו)

ברש אלכסנדר, ד"ר
תל-אביב: פרופסור-חבר באוניברסיטת ת"א / הערך: רבילוחות

ברשאי אבינעם, B.A.
ירושלים / הערכים: קריב; אברהם; קשת; ישורון

בזל מיכל, M.A.
בתים מורה באוניברסיטת בראילן / הערך: רונסה; פיל דה

בזמן עמנואל, ד"ר
ירושלים: מרצה בכיר באוניברסיטת העברית / הערך: רניקליות

בזדברג הרון, ד"ר
ירושלים: מרצה בכיר באוניברסיטת העברית / הערך: רדקיף-בראון, א.ר.

בזל הרן
שדלונג, קרולניה הצפונית / הערך: קרולניה הצפונית (בחלקו)

בזדרינג יאיר, ד"ר
תל-אביב: מרצה בכיר באוניברסיטת בראילן / הערכים: רורג; סטיל ג'ונג
רדוניה (בחלקו)

בזדרינג מייכאל, ד"ר
המבורג: פרופסור באקדמיה למסיקה של המבורג / הערכים:
רוסטרופוביץ, מ. ל.; רפנינגוב, ס. ו.

בזינג'ר ספר, ד"ר
אסטוה: פרופסור-חבר באוניברסיטת אוטוה / הערך: קרחון

בזינג'ר רב, M.Sc.
ירושלים / הערך: רוקי, הרין

בזינג'ר איתן, ד"ר
ירושלים: מרצה באוניברסיטת העברית / הערכים: רוולוס (בחלקו); רוקפלר

בזילי רות, ד"ר
ירושלים: פרופסור-חבר באוניברסיטת העברית / הערך: רטיקולואנדולית,

בזקסמן ויליס, ד"ר
פילדלפיה / הערך: רדים (בחלקו)

בזקן יוסף, ד"ר
רמת-גן: פרופסור באוניברסיטת בראילן / הערכים: קשב; רורש; זלמן

בנאר מאיר, ד"ר
ירושלים / הערך: קרסה (בחלקו)

בנחובסקי רב, B.A.
ירושלים / כלכלה

בנני ריה, M.Sc.
ירושלים / סטניקה; מתמטיקה; פסיקה

גר יוסף
ירושלים / הערך: רינה (בחלקו)

גראבווס אריה, ד"ר
התפה: פרופסור באוניברסיטת התפה / היסטוריה

גראוזה יורן, B.A.
ירושלים: מרצה באוניברסיטת העברית / הערך: רוסיה (בחלקו)

גרדום יהודה, ד"ר
באר-שבע: מרצה בכיר באוניברסיטת בן-גוריון בנגב / אנגרפיה

גרס צבי, M.Sc.
ירושלים / הערך: קראשין

גרסון מיטל, ד"ר
ירושלים / הערך: רומניה (בחלקו)

גרסוביץ נתן, ד"ר
ירושלים: פרופסור באוניברסיטת העברית / הערך: ריה; וולטר

גרסמן אברהם, ד"ר
ירושלים: מרצה באוניברסיטת העברית / הערך: קרא; יוסף

גרונדקוויץ אסתר, ד"ר
ירושלים / פרופסור-חבר באוניברסיטת ת"א / מוסיקה

גרטו יצחק, M.A.
ירושלים: מרצה באוניברסיטת העברית / הערך: קראוטיה (בחלקו)

גרסון דן, ד"ר
ירושלים: מרצה באוניברסיטת העברית / הערך: קרסט

דובל אוולין, B.Sc., F.O.A. (S.A.)
ירושלים: ב"ח "התסה" / הערך: ראות; ראיה (בחלקו)

דור אברהם, ד"ר
ירושלים: בית-הספרים הלאומי ותאניברסיטאי / הערך: רוונס

דור מנחם, ד"ר
בבעתים / זואולוגיה

דן יוסף, ד"ר
ירושלים: פרופסור-חבר באוניברסיטת העברית / קבלה; ספרות עברית

דנלס מילס מורמן, ד"ר
ניו-יורק: פרופסור באוניברסיטת קולמביה / הערך: רהגים

דאלף ברטל, M.A.
ירושלים / הערך: קרידו (קורידו); ישראל

דום עמוס, ד"ר
לוחבות: חוקר בכיר במכון לרקע ומים / הערך: קרקע (בחלקו)

הוזן שאול, LL.B., B.A.
תל-אביב / הערך: רטי; ריכרד

הופמן יעקב חיים
תל-אביב / הערך: קשקשים

הופמן שלמה, ד"ר
תל-אביב: מורה באוניברסיטת ת"א / הערך: קראים (בחלקו)

הורובין רבקה, ד"ר
ירושלים: מרצה בכירה באוניברסיטת בן-גוריון בנגב / הערך: רחוצניג;
פרנץ (יהודה)

הורובין שמואל, ד"ר
רחובות: פרופסור באוניברסיטת העברית / חקלאות

הורובין אהרן, ד"ר
ירושלים: פרופסור-חבר באוניברסיטת ת"א / הערך: רביעון

הורובין יהושע, ד"ר
רמת-גן / הערך: קרמי; יוסף יודיה

היינמן יוסף, פרופ' (ז"ל)
הערך: קריאת שמע

הירשברג יחזקאל, ד"ר
ירושלים: מרצה בכיר באוניברסיטת העברית / הערך: רוסיני;

בזאקנו אנשניו

הליפריליפסקי יצחק, F.A.I.A., C.P.A. (Isr.)
תל אביב / הערך: ראית חשבון

הלל יוסף אליהו, ד"ר (ז"ל)
הערך: קריתו. יצחק

המפסוף נורמן, ד"ר
יוק. מרצה באוניברסיטת יוק / הערך: רובסטר, מספילין

הר משה דוד, ד"ר
ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / הערך: רומא (מדינה) (בחלקו)

הראלישי אהרן, B.Litt.
פרופסור באוניברסיטת בריאלין / הערך: קרי, גויס

הריס לסיאן, M.A.
ירושלים / הערך: רוטרי, מועדוני (בחלקו)

הרנן אליהו, ד"ר
ירושלים, פרופסור חבר באוניברסיטה העברית / הערך: ראיות, דיגרי (בחלקו)

וגנר דינאל, ד"ר
ירושלים / כיסיה

וורמברנד מרדכי
תל אביב / פולקלור

וירמנגוט בראין, M.A.
בייסטול, מרצה באוניברסיטת ביסטול / הערך: קרת-חדשת (בחלקו)

ויגודסקי סמנילוב
גבעתיים / ספרות פולנית

זיים אהרן, ד"ר
ירושלים, מרצה באוניברסיטה העברית / הערך: רוגשין (בחלקו)

זייצנר יעקב, M.A.
תל אביב, אסיסטנט באוניברסיטה העברית / הערך: רובינא, הגה

זיניק הינריך צבי, ד"ר
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך: קרפטיאני, ריכרד פון

זינריב אלעזר, ד"ר
ירושלים, חבר-הוראה באוניברסיטה העברית / פילוסופיה; היסטוריה

זרמן הנרי, M.A.
הרצליה, אסיסטנט באוניברסיטה הפתוחה / היסטוריה; תנ"י

זרבלובסקי רסאל יהודה צבי, ד"ר
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / נצרות; תמות

זרנד אלפרד
ניריווק / הערך: ריבק, ישכר

זהרי מיכאל, ד"ר
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / בוטניקה

זון הר, ד"ר
מסצ'וסטס, פרופסור באוניברסיטה ברנדייס / הערכים: קראום, קרל; רבה, וילהלם

זון מיכאל, ד"ר
ירושלים / הערך: קרקוב (בחלקו)

זולברג אדמונד, ד"ר
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך: רודברוסט, ק.י.

הורב מיכאל, ד"ר
ירושלים / הערכים: קרטיץ; רובינסון, סר רוברט

הורב מרים, M.Sc.
ירושלים / הערך: קרבס, הנס אדולף

חזן ברוך, ד"ר
תל אביב, מרצה באוניברסיטה העברית / היסטוריה של רוסיה

הכב עמוס, B.A.
ירושלים / מקרא

חן קלרה, ד"ר
ירושלים, פרופסור חבר באוניברסיטה העברית / הערכים: קרנטיים, רביה (בחלקו)

חנני אמרהם, B.A.
ירושלים / מוסיקה

חנני אריאל, ד"ר
ראשון לציון, מרצה בכיר באוניברסיטת בריאלין / תנ"י באיטליה

חנן רחל, ד"ר
ירושלים, מרצה באוניברסיטה העברית / הערך: לוטסן, אדמונד און

חנן מאיר
ירושלים / הערך: קרטה (בחלקו)

חנן סוון, מ.פ. ד"ר
סלטיבדן, פרופסור באקדמיה המלכותית השוודית / הערך: רוניס

יעקבי דוד, ד"ר
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך: קרוליוס, מיכאל

ירון ראובן, ד"ר
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך: רומי, המשפט ה'

כהן אהרן, ד"ר
חיפה, מרצה בכיר באוניברסיטת חיפה / הערך: קרשנשטיין, גאורג

כהן אריאל, ד"ר
ירושלים, פרופסור חבר באוניברסיטה העברית / מוסיקה; אסטרונומיה

כהן בתיה, M.A.
ירושלים, מרצה באוניברסיטת ת"א / הערך: רומא (מדינה) (בחלקו)

כהן דליה, ד"ר
ירושלים, מרצה בכירה באוניברסיטה העברית / הערך: קרו, חצוצרה, טרומבון וטובה

כהן יהודה אריה (לוינג), ד"ר
בני ברק, מרצה בכיר באוניברסיטת בריאלין / הערך: רולן, רומן

כהן מוקסים, מהנדס
חיפה / הערך: קריקט

כזום ויליב, ד"ר
ירושלים, חבר-הוראה באוניברסיטה העברית / הערכים: קרשו, ריצרד; רובין הוד

כץ אמרהם, M.A. ח"כ
ירושלים / הערכים: קרולין, איי; קריבי, הסם ה'

כרמל ישראל, B.A.
ירושלים / היסטוריה

לביא תאודור, ד"ר
ירושלים / הערך: רומניה (בחלקו)

לוי הרמן צבי, ד"ר
ירושלים, חבר-הוראה באוניברסיטה העברית / ספרות צרפתית

לוין ויקטור, ד"ר
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך: רוסיה (בחלקו)

לוינגר יוסף, M.A.
קרית ביאליק / היסטוריה של ארצות הבלקן; נצרות

לזר משה, ד"ר
תל אביב, פרופסור באוניברסיטת ת"א / הערך: ריוס, א.ס.

ליצניץ יהושע, ד"ר
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / תולדות הרפואה

ליבנא אליעזר (ז"ל)
הערך: קרופסקין, פינור אלכסייז'ץ

- ליפניר אליאס, M. A.**
חילון / הערך: ריו דה ז'נירו, עיר (בחלקו)
- ליפמן ויוואן ד', ד"ר**
לונדון, חוקר באוניברסיטת לונדון / הערך: רוטשילד
- ליפצין סול, ד"ר**
ירושלים / ספרות יווית
- לנני הוי, M. A.**
לונדון / הערך: רוסיה (בחלקו)
- לנדאו סוזן, B. A.**
ירושלים / הערך: רוסיה (בחלקו)
- לנצמן אלי, M. A.**
חיפה, המזואון לאמנות יפנית / הערך: רביסטון (בחלקו)
- מאירי יואל, M. A.**
ירושלים / הערך: קחה, החלקה על
- מורגנשטרן אריה, M. A.**
ירושלים / הערך: רכנות (בחלקו)
- מוריץ יוסף, ד"ר**
רחובות, מורה סן החוק באוניברסיטה העברית / הערך: קרקע (בחלקו)
- מרבאלי יוסף, ד"ר**
ירושלים / רפואה; ביולוגיה
- מילנו אטיליו, ד"ר (ז'ל)**
הערך: קרמונה (בחלקו)
- מירסקי נילי, M. A.**
תל-אביב, מדריכה באוניברסיטת ת"א / ספרות רוסי
- מבמן יוסף, ד"ר**
ירושלים / הערך: רוטרדם (בחלקו)
- מלביאל ענקב, ד"ר**
ירושלים, מרצה באוניברסיטת קליפולניה / הערך: רומניות, לשונות (בחלקו)
- מנור סאול, ד"ר**
ירושלים, מרצה באוניברסיטה העברית / היסטוריה של אמריקה הלאסנית
- מקלוי סליק**
רוצ'סטר / הערך: רוצ'סטר (בחלקו)
- מרחב רבקה, M. A.**
ירושלים, מחנכת ישראל / הערך: קרמיקה (בחלקו)
- מרטון יהודה, ד"ר (ז'ל)**
ספרות הונגרית; תנ"ך בהונגריה
- מריבוס שמעון, ד"ר**
ירושלים / הערכים: קרקרה (בחלקו); רוסיה (בחלקו)
- מרקה יוליוס, J. D.**
ניו-יורק, פרופסור באוניברסיטת ניו-יורק / הערך: קרוזו, בנימין נתן
- נאור דוד, ד"ר**
ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / הערך: רגישות יתר משהית
- נבו אביגיל, ד"ר**
חיפה, פרופסור באוניברסיטת חיפה / הערך: קרפדיים
- נכון שמואל**
תל-אביב / הערך: קריאה
- נרבה יוסף, ד"ר**
חיפה, פרופסור בחברת באוניברסיטת חיפה / מדע המדינה; ציגות
- נוי פנחס, ד"ר**
ירושלים, פרופסור אורח באוניברסיטה העברית / הערך: ריש, רגוש
- נסאל משה, M. A.**
תל-אביב / הערך: קרקס (בחלקו)
- נצר אמנון, ד"ר**
ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / הערכים: קשן; רוא שאה פהלי
- סבטאלו איתן פה, ד"ר**
ירושלים, מורה סן החוק באוניברסיטת ב"ג בנגב / היסטוריה של איטליה
- סגל דמיטרי, ד"ר**
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך: רוסטהולי, שוטהה
- סטיאסני מ, Lic. Theol.**
ירושלים / הערך: רסיסבן
- סטיאראט וולטר ק, ד"ר**
לוס-אנג'לס, מרצה באוניברסיטת קליפורניה / הערך: קדושה, הנס
- סוידלובר סילביה, ד"ר**
ירושלים, מרצה באוניברסיטת בריאילן / הערך: קחר, וילה סיברס
- סילקין ג'ון, B. A.**
ניקסלס או סין / הערך: רוזנברג, יצחק
- סלוצקי יהודה, ד"ר**
תל-אביב, פרופסור בחברת באוניברסיטת ת"א / תנ"ך במזרח אירופה; ציגות
- ספקטור שמואל, M. A.**
ירושלים / הערך: רובנו (בחלקו)
- ספראי שמואל, ד"ר**
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך: רבית (בחלקו)
- סדנא נחום מ, ד"ר**
ולתם, פרופסור באוניברסיטת ברנדיס / הערך: רחל (בחלקו)
- סרפר אריה, ד"ר**
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערכים: דולן, שירת; רופנסה (בחלקו)
- עובדיה אשר, ד"ר**
ירושלים, פרופסור בחברת באוניברסיטת ת"א / הערכים: קשת נצחון (בחלקו); רוודס (בחלקו)
- עידן יצחק**
תל-אביב / הערך: קרני, יהודה
- עירד בוסתנאי, ד"ר**
חיפה, פרופסור בחברת באוניברסיטת חיפה / הערכים: ראובן; רהבעם
- עומר מרדכי, ד"ר**
תל-אביב, מרצה בכיר באוניברסיטת ת"א / הערכים: רוא, זרדי; דוד, אוניס
- עמיאל אברהם, ד"ר**
רחובות, מרצה באוניברסיטה העברית / הערך: קרקע (בחלקו)
- עמית משה, ד"ר**
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / היסטוריה עתיקה
- עפרת חדם, B. A.**
ירושלים / ספרות עברית
- פוסק אביגדור, ד"ר**
תל-אביב, מרצה באוניברסיטה העברית / הערך: רומנסקית (רומנית), אמנות
- פודת אשר, ד"ר**
ירושלים, מהנדס חוקר באוניברסיטה העברית / הערך: רדיו
- פסאי שאול, ד"ר**
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / כימיה
- פטינקין דן, ד"ר**
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך: רבית (בחלקו)
- פיגרם פאה, ד"ר**
עומר, מרצה באוניברסיטת בן-גוריון בנגב / הערך: רבנוס מאורוס מנגנסוס
- פיק פנחס, סא"ל (מיל), ד"ר**
ירושלים / צבא; היסטוריה; צבאית וכללית

פישמן שרה

תל-אביב, מרצה באוניברסיטה העברית / הערכים: רודריגז לובו, ס. ב. ריבוינו, ב.

פלאטו ירדנה, B.A.

ירושלים / גאוגרפיה

פלופר דוד, ד"ר

ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / נצרות

פרוינד רפאל, ד"ר

ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / גאולוגיה

פרידמן מנחם, ד"ר

רמת-גן, מרצה בכיר באוניברסיטת בראלילן / הערך: קרליץ, אברהם ישעיהו

פרשל טוביה, הרב

גני-זרוב, פרופסור בכמינג התאולוגי / הערך: רבינוביץ, ר.ג.ב.

צור יעקב

ירושלים / הערך: (הקצוץ הקיסית לישראל

צירמין משה, ד"ר

ירושלים, מרצה באוניברסיטה העברית / היסטוריה חדשה

צלמונה יגאל, M.A.

ירושלים, אסיסטנט באוניברסיטה העברית / הערכים: ראשנברג, רוברט; ר.י. מן

צבריר יורם, ד"ר

ירושלים, מרצה באוניברסיטה העברית / הערך: רהובות בנגב

צ'רניאק משה

תל-אביב / הערכים: קרסוב, אנטולי; רובינשטיין, עקיבא

קרמון נפתלי, ד"ר

ירושלים, אגף המידות הממשלתי / הערך: קרעגורפיה

קראימו לואיזה, Dott. L.

ירושלים, חבר-חוראה באוניברסיטה העברית / הערך: קרדוצ'י, ג'וזואה

קולברג איתן, ד"ר

ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / הערך: קראן

קוטסא מיכאל, ד"ר

משמר-העמק, פרופסור באוניברסיטת חיפה / הערכים: קרציונים; קרציות

קורנילוי מיכאל, ד"ר

ירושלים, מרצה באוניברסיטת ת"א / הערך: קראים (בחלקו)

קורץ משה אריה, הרב ד"ר

ירושלים / הערך: קרקוב (בחלקו)

קורקוב דוד (ז"ל)

הערך: רבאט (בחלקו)

קורז רודולף (ז"ל)

הערכים: קר אלפרד; רוט, יוחן

קרש יורם, ד"ר

תל-אביב, מרצה באוניברסיטה הפתוחה / סכניקה; פיסקה

קרשנבום שמשון, ד"ר

ירושלים / הערך: חר"י בפולניה

קלויזנר ישראל, ד"ר

ירושלים / הערך: קראוזה, אליהו

קלמן צבי ת, ד"ר

ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / הערך: קריסטלוגרפיה

קניאל שמואל, ד"ר

ירושלים, פרופסור-חבר באוניברסיטה העברית / הערך: קרוב, שיטות

קפאן גדולה, ד"ר

אשדוד, מורה בכירה באוניברסיטת קליפורניה / הערך: וויסר, פויץ

קפלן צבי

ירושלים / תלמוד; ספרות רבנית

קרויטנר שמשון יעקב

ירושלים / הערך: קרן הסוד

קרמון יהודה, ד"ר

ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / גאוגרפיה

קרפל נצל

הולנד / ציונות

ראבנולו מרדכי אלפרד, ד"ר

ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / תנ"י באיטליה

רובינשטיין אברהם, ד"ר

ירושלים, פרופסור-חבר באוניברסיטת בראלילן / הערך: רדוימן

רוזן חיים, ד"ר

ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / בלשנות

רוזן-אילון מרים, ד"ר

ירושלים, פרופסור-חבר באוניברסיטה העברית / הערך: קרימקה (בחלקו)

רוזנברג שלום, ד"ר

ירושלים, מרצה באוניברסיטה העברית / הערך: קרעקש, חסדאי (בחלקו)

רוזן אברהם, ד"ר

תל-אביב, מרצה בכיר באוניברסיטת ת"א / אמנות

רוקם פריד, ד"ר

ירושלים, מרצה באוניברסיטת ת"א / ספרות סקנדינבית

רות כצאלא (פסיל) פרום' (ז"ל)

הערכים: קרדיץ (בחלקו); רומא (הערך) (בחלקו)

רוינר אלהנן, B.A.

ירושלים / הערך: גאוגרפיה היסטורית של א"י

רינר מרקוס, פרום' (ז"ל)

הערך: ראלוניה

רמת יצחק, B.A.

קריית-ביטון, הספרייה של אוניברסיטת חיפה / היסטוריה חדשה

רפפורט אוריאל, ד"ר

חיפה, פרופסור-חבר באוניברסיטת חיפה / הערך: קרת-חדשה (בחלקו)

רקפת (רוזנקו) אהרן, הרב ד"ר

ירושלים / הערך: רדב"ז

רשבי שמואל, M.A.

ירושלים / תרבות קלאסית

רשבי יעקב, ד"ר

תל-אביב, מרצה באוניברסיטת ת"א / הערך: רשבי, יונתן

שרה דרור, ד"ר

רמת השרון, פרופסור-חבר באוניברסיטת ת"א / הערך: רדוויאטרונומיה

שוורץ משה, פרום' (ז"ל)

הערך: קרובל, נחמן

שזקרון ליריה, LL.B.

ירושלים / הערך: רבית (בחלקו)

שהם יעקב, ד"ר

ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערכים: קריג; קריג X

שחר שילמית, ד"ר

ירושלים, מרצה בכירה באוניברסיטת ת"א / הערך: קתרים, קתרים

שטיינברג מנחם, ד"ר

ירושלים, פרופסור-חבר באוניברסיטה העברית / הערך: רדיום

שטיינר יעקב, ד"ר

ירושלים, מרצה בכיר באוניברסיטה העברית / רפואה

- שמואל שאל, B.A.**
ירושלים / הערך: רבנוביץ, יצחק יעקב
- שמרן מנחם, ד"ר**
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך: קרקלה, מ.א.א. (כולין)
- שמרן שמעון, ד"ר**
תפה, מרצה באוניברסיטת בראילן / הערך: קרטז'נה (בחלקו)
- שמרמן משה**
ניירוק / הערכים: רוזנפלד, יונה; רוזנפלד, מוריס
- שלום גרשם, ד"ר**
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערכים: קרונו, מ. א. ו. רוזינג, א.
- שלזינגר טוביה, ד"ר**
נתל שויק, מרכז למחקר גרעיני / הערך: קרינה מיננת
- שלישר אליהו, ד"ר**
ירושלים / הערך: רוזנבלט, יוסף (יוסיליה)
- שלמן לשרי**
באנוס איירס / הערך: רוזריו (בחלקו)
- שלף ליאון, ד"ר**
תל-אביב, מרצה בכיר באוניברסיטת ת"א / הערך: קרימינולוגיה
- שמיר גרשון, M.A.**
ירושלים / גאוגרפיה
- שמעוני יאיר, ד"ר**
ירושלים / מסיקה; טכניקה
- שמעוני יעקב**
ירושלים, משרד התוך / המרחב ההרוק
- שנקר יוסף, ד"ר**
ירושלים, פרופסור באוניברסיטה העברית / הערך: רהם
- שפיצר יהודית**
ירושלים, מניאון ישראל / אמנות
- שצמן ישראל, ד"ר**
ירושלים, פרופסור-חבר באוניברסיטה העברית / היסטוריה עתיקה
- שקולניקוב שמואל, ד"ר**
ירושלים, מרצה באוניברסיטה העברית / פילוסופיה
- שרף אנדרה, ד"ר**
גבעתיים, פרופסור באוניברסיטת בראילן / הערך: רומנוס
- תא-שמע ישראל, ד"ר**
ירושלים / ספרות רבנית; חכמת ישראל

ראשי-תיבות של שמות המהברים

א. אבי	=	איתמר אביעד	=	ד. גג.	=	דב גנחובסקי
א. אום.	=	אוריאל אופק	=	ד. וג.	=	דניאל וגנר
א. אי.	=	איל איל	=	ד. י.	=	דוד יעקבי
א. א"ג.	=	אשר ארינוי	=	ד. כ.	=	דליה כהן
א. אפ.	=	אלישע אפרת	=	ד. גא.	=	דוד גאור
א. אש.	=	אליהו אשחר	=	ד. סג.	=	דמיטרי סגל
א. בו.	=	איתן בורשטיין	=	ד. פ.	=	דוד פלוסר
א. ב. ט.	=	אדם בן-טוביה	=	ד. פט.	=	דן פטינקין
א. ב"ג.	=	אריה בן-גאים	=	ד. ק.	=	דוד קורקוס
א. גל.	=	איתן גלבע	=	ד. שד.	=	דרור שדה
א. ג"ק.	=	אסתר גרוזין קיווי	=	דן אל.	=	דן אלטבאואר
א. דו.	=	אברהם דוד	=	דן ב.	=	דן ביקן
א. דוב.	=	אוליק דובל	=	ה. וס.	=	הגרי וסרמן
א. הו.	=	אהרן הורוביץ	=	ה. זו.	=	הריי זון
א. חנ.	=	אברהם חנגי	=	ה. ת. ל.	=	היי לינגו
א. טה.	=	אדיר כהן	=	ה. צ. ו.	=	היינריך צבי ווינק
א. לי.	=	אליעזר ליבנה	=	ו. גל.	=	וילים גליקסמן
א. לנ.	=	אלי לנצמן	=	ו. גפ.	=	ורד גפני
א. מו.	=	אריה מורנגנסדן	=	ו. ד. ל.	=	ויוויאן דוד ליפמן
א. סר.	=	אריה שרפ	=	ו. כ.	=	וילט כוזם
א. ע.	=	אשר עובדיה	=	ו. לו.	=	ויקטור לויך
א. עמ.	=	אברהם עמיאל	=	ז. אי.	=	זאב איבנסקי
א. מו.	=	אביגדור מוסק	=	ז. ב"ס.	=	זיוה בן-סורת
א. פ. ס.	=	איזון פ. סבטאלו	=	ח. א.	=	חיים אורמיאן
א. רז.	=	אברהם רזן	=	ח. ר.	=	חיים רוזן
א. שר.	=	אנדרה שרף	=	חג. ב.	=	חגי ברשמי
א. ב. ב.	=	אביעם ברשאי	=	ט. א.	=	טוני אלסנר
א. ב. גר.	=	אברהם גרוסמן	=	ט. סר.	=	טוביה פרשל
א. א. כ.	=	אברהם כץ	=	ט. ש.	=	טוביה שלזינגר
א. ב. ג.	=	אביחי גבו	=	י. או.	=	יששכר אואג
א. ה. א.	=	אהרן אריאל	=	י. א. כ.	=	יהודה אריה כהן
א. ס. מ.	=	אטייליו מלגו	=	י. א. (ס.)	=	יעקב אילני (פיגנבאום)
א. יק.	=	איתן קולברג	=	י. בר.	=	יוסף ברסלבי (ברסלבסקי)
א. ג. ב.	=	אלכסנדר ביש	=	י. גו.	=	יאיר גולדרייך
א. הו.	=	אליהו הירזן	=	י. ד.	=	יוסף דן
א. יו.	=	אליעזר יזריבי	=	י. דהי.	=	יהואש הירשברג
א. לי.	=	אליאס ליפנר	=	י. הל.	=	יצחק הלישי
א. רי.	=	אלחנן ריינר	=	י. ת. ה.	=	יעקב חיים הופמן
א. ל. של.	=	אליהו שלישי	=	י. רי.	=	ישראל כרמל
א. מ. בר.	=	אמנון ברזל	=	י. לו.	=	יוסף לוינגר
א. מ. ג.	=	אמנון גזר	=	י. טכ.	=	יוסף מכמן
א. א. ב.	=	אריה אבולעפיה	=	י. נד.	=	יוסף נדבה
א. ר. גר.	=	אריה גראביסי	=	י. ס.	=	יהודה סלוצקי
א. רי. ט.	=	אריאל טואף	=	י. צ. ב.	=	יהודה צבי בלום
א. י. כה.	=	אריאל כהן	=	י. צו.	=	יעקב צור
א. ש. מו.	=	אשר מורת	=	י. צפ.	=	יורם צפירי
א. ב. ל.	=	ברנדל בלומנקיץ	=	י. קי.	=	יהודה קרמן
ב. ה. ו.	=	בהרי ורטינגטון	=	י. רמ.	=	יצחק רמות
ב. ט.	=	בורך חזן	=	י. שב.	=	יעקב שביט
ב. כ.	=	בתיא כהן	=	י. שה.	=	יעקב שחם
ב. ע.	=	בוטמנאי עורד	=	י. שט.	=	יעקב שטיינר
ב. ר.	=	בצלאל (ססיל) רות	=	י. שמ.	=	יעקב שמעוני
ג. אי.	=	גיריא אילני	=	י. שנ.	=	יוסף שנקר
ג. אג.	=	גיריא אנצ'ל	=	י. שפ.	=	יהודית שפיצר
ג. ב. ל.	=	גילה בלם	=	י. ת.	=	ישראל תא'שמע
ג. פ. ג.	=	ג'סטר גינסטון	=	י. א. ש.	=	יאיר שמעוני
ג. ק.	=	גצל קיסל	=	י. ה. א.	=	יהושע אורל
ג. ש.	=	גרישא שלום	=	י. ה. גר.	=	יהודה גרודס
ג. שמ.	=	גריזון שמיר	=	י. ה. ל.	=	יהושע ליבוביץ
ג. די.	=	דב גינזבורג	=	י. ה. מ.	=	יהודה גירטון
י. גל.	=	יוסף גלנץ	=	י. גר.	=	יורי גראוזה
י. ז. י.	=	יוסף זיינמן	=	י. מו.	=	יוסף מורין
י. מי.	=	יוסף מיכאלי	=	י. סג.	=	יוסף סגל
י. יו. ג.	=	יוסף גר	=	י. ע. א.	=	יעקב אורבר
י. ע. ו.	=	יעקב וייצנר	=	י. ע. מ.	=	יעקב מלכיאל
י. צ. א.	=	יצחק אלפסי	=	י. ע. ג.	=	יצחק גרטי
י. פ.	=	ירנה פלאוס	=	י. פ. ר.	=	ירנה פלורדמן
י. ש. כ. ר.	=	ישראל ברודרמן	=	י. ש. ש.	=	ישראל שצמן
י. ש. ל.	=	לוסיאן הריס	=	י. ל. ש.	=	לואיון שלף
י. ל. קו.	=	לואיון קואמו	=	י. מ.	=	מערכת
מ. א. ב.	=	מיכאל אישכול	=	מ. א. ק.	=	משה אריה קורץ
מ. א. ר.	=	מרדכי אפרודו ראבילו	=	מ. א. ש.	=	משה איש-שלום
מ. ב. ה.	=	משה ברוד	=	מ. גו.	=	מיכאל גולדשטיין
מ. גו.	=	מיכאל גולדשטיין	=	מ. גז.	=	מאיר גנאור
מ. ד. ה.	=	משה דוד הר	=	מ. ד. ו.	=	מנחם דור
מ. ו. א.	=	מרדכי וורמברנד	=	מ. ז. א.	=	מיכאל זוהרי
מ. ז. יו.	=	מיכאל זיו	=	מ. יו.	=	מאיר יהל
מ. י. ס.	=	מ. יוסף סטיאסני	=	מ. כה.	=	מקסים כהן
מ. ע.	=	משה עמית	=	מ. סר.	=	מנחם סרידמן
מ. פ. מ.	=	משה פרידמן	=	מ. קוס.	=	מיכאל קוסטא
מ. קו.	=	מיכאל קוריגלדי	=	מ. שו.	=	משה שורין
מ. מ. ה.	=	משה עוזריץ	=	מ. י. ג.	=	מיכאל גראו
מ. מ. ש.	=	מנחם שרן	=	מ. י. ג.	=	מיכל גושל
מ. ר. ב.	=	מרדכי ברזיארי	=	מ. מ. ג.	=	מיטו גרויס
מ. מ. ע.	=	מרדכי עומר	=	מ. מ. ב.	=	מנחם בניתי
מ. ר. א.	=	מרים רוזין-אילון	=	מ. מ. ב.	=	מנחם ברינקר
מ. ר. יו.	=	מרקוס ריגור	=	מ. ש.	=	משה שרן
מ. ש. ב.	=	משה בר	=	מ. ז. ה.	=	נורמא
מ. ש. ג.	=	משה גסאל	=	נ. ג. מ.	=	גילי מירסקי
מ. ש. ש.	=	משה שטרקמן	=	נ. מ. ס.	=	נחום מ. סריא
נ. א. ש.	=	נחום ליפמן	=	נ. קד.	=	נחמלי קדמן
נ. ס. ל.	=	נסטיסלב וייגודסקי	=	ס. ל.	=	סוזן לנדאו
ע. גו.	=	עמנואל גוטמן	=	ע. ה.	=	עמוס הדס

ש. פס. = שאול פטאי
 ש. קי. = שמשון קירשנבוים
 ש. קנ. = שמואל קניאל
 ש. שה. = שלומית שחר
 ש. שק. = שמואל שקליצקוב
 ש. ש. = שאול שטמפפר
 של. אה. = שלמה אהרונסון
 של. אל. = שלמה אלבו
 של. הו. = שלמה הופמן
 של. ר. = שלום ריונברג
 שמ. בו. = שמואל בוקשסן
 שמ. ס. = שמואל ספקטור
 שמ. ש. = שמואל שביב
 ת. ל. = תאודור לברא

ר. גל. = רות גלילי
 ר. ט. = רחל טנן
 ר. י. = ראובן ירון
 ר. טר. = רבקה מרחב
 ר. פד. = רפאל פרוינד
 ר. קי. = רוזולף קיור
 ר.ב. ה. = רבקה הירביץ
 רן. ג. = רן גרטון
 ש. ה. = שמואל הירביץ
 ש. ה. ב. = שמואל הוגו ברנמן
 ש. י. ק. = שמשון יעקב קרויטנר
 ש. מ. = שמעון מרכוס
 ש. נב. = שמואל נבון
 ש. ספ. = שמואל ספראי

ע. ה. = עמוס חבם
 ע.מ. ב. = עמיאל ברזש
 פ. מנ. = פאול מנור
 פ. נר. = פנחס נוי
 פ. ס. = פנחס סיק
 פ.ל. ב. = פליקס ברגמן
 צ. בר. = צבי ברס
 צ. ו. = צבי ורבלובסקי
 צ. ק. = צבי קפלן
 צ.ב. ק. = צבי ה. קלמן
 ק. ה. = קלרה חן
 ר. אי. = רפאל איקן
 ר. בו. = ראובן בונטיל
 ר. בנ. = רות בנדל

ראשי-תיבות וקיצורים

א"ב = אלף בית ; אלפאבית
 אב"ד = אב-ב-ד-ד-ב-ב-א-א
 אג"ב = אגף (ה) מפתח
 אדמו"ר = אדוננו מורנו ורבנו
 אה"ב = אהרן הכהן
 אה"ע"ן = אבן העזר
 א"י"ם = אומות המזרחות
 אה"צ"ב = אחי-הצהרים
 אח"כ = אחרי-כך
 א"י = ארץ-ישראל
 א"ס = איטלקית
 א"כ"ר = איכה רבתי
 א"ל"מ = אלהף משנה
 אג"י = אגני
 אע"פ = אף-על-פי
 אע"פ"כ = אף-על-פי-כן
 אצ"ל = ארנון צאנז לאומי
 ב"ב = בבא בתרא
 ב"י"ב = בדרך-לכל
 ב"ב"י = ביבולגוריה
 ב"ה"ד = בית-הדין
 ב"ה"ה"ח" = בית-החולים
 ב"ה"ה"ח"ר" = בית-החרושת
 ב"ה"כ"י" = בית-הכנסת
 ב"י"ל = ב"ינ-לאומי(ים)
 בל"ו = בית-יעקב לבו וגלכה
 ב"ה"מ"ד = בית-המדרש
 ב"ה"ה"נ" = בית-החברות
 ב"ה"ה"ס" = בית-הספר
 ב"ח"ר" = בריית יוסף הרומפלדר
 בכ"ז = בכל-זאת
 ב"מ" = בבא מציעא
 ב"מ' / ב"מ"ד' = במדבר
 ב"מ"ר = במדבר רבה
 בע"ה"ח" = בעל-ה"חיים
 בע"מ" = בעשרון מוגבל
 בע"פ" = בעל-פה
 ב"ק" = בבא קמא
 ב"ר" = בראשית רבה ; בר רבי
 ב"ר"א" = בראשית
 ב"ר"ה"מ" = בריית-המובעצות
 ב"ר"ב" = ברכות
 בת(ה)ד" = בתי-הדין
 בת(ה)ח"ח" = בתי-החולים
 בת(ה)ח"ר" = בתי-החרושת
 בת(ה)כ"י" = בתי-הכנסת
 בת(ה)מ"ד" = בתי-המדרש
 בת(ה)מ"ש" = בתי-המשפט
 בת(ה)ס" = בתי-הספר
 ג' / ג"ר = גר
 גח"ל" = גוש-חזות-ליברלים
 ג"ס" = גיטין
 ג"כ" = גם כן
 גרמ"ת" = גרמנית
 ד" = דונם
 דב" = דברים
 ד"ה" = דברי-המתחיל
 ד(ב)ה"א" = דברי-הימים א'
 ד(ב)ה"ב" = דברי-הימים ב'
 דה"י" = דברי-הימים

דו"ח = דו"ח-חשבון
 דנ"א = Deoxyribonucleic acids (DNA)
 ד"ר = דוקטור
 דר"א"ף = דרום-אפריקה
 הר"ר" = האלוהי רבי יצחק (לוריא)
 הגר"א = הגאון רבי אליהו (מזילנא)
 הוי"ל = הוציא לאור. הוצאה לאור
 ה"ר" = הוריות
 ה"ל" = הלכה, הלכות
 הקב"ה = הקדוש-ברוך-הוא
 ה"ש" = השוה
 הש"ש" = השם 'תבדך'
 ו"ק" = ויקרא
 ו"ק"ר = ויקרא רבה
 וכו"ה = וכדומה
 וכו"ל = וכוליה
 ז"א = זאת אומרת
 ז"א"ז = זה את זה
 ז"ב" = זבחים
 ז"ל" = זכרוננו לברכה, זכור לטוב
 חב"ד = חכמה, בינה, דעת
 חג" = חגיגה
 ח"ר" = חלק רביעי
 חה"א = חיל האוויר
 חו"ל" = חולין
 חו"ל-ארץ" = חוץ-לארץ
 חו"ל" = חכמינו זכרונם לברכה
 חו"ל (ה)גולים" = חיל (ה)גולים
 חש"מ"א = חשמונאים א'
 חש"מ"ב" = חשמונאים ב'
 חש"מ" = חשמונאים
 חט"פ" = חטא פטירה
 יב"מ" = יבמות
 י"ב" = ימי הבינים
 יו"ה" = יהושע
 יו"ד" = יורה דעה
 יו"ו" = יוונית
 יו"ט" = יום-טוב
 יו"ט"כ" = יום (ה)כיפור(ים)
 יו"ד" = יושיב-ראש
 יו"י" = יחזקאל
 י"ל" = יצא(ו) לאור
 י"ל"ק" = ילקוט שמעוני
 י"מ(ה)ת" = ים (ה)תיכון
 י"ק"א" = Jewish Colonization Association
 יר"י" = ירושלמי
 יר"מ" = ירמיהו
 יש"ע" = ישעיהו
 כ"א" = כל אחד
 כד"ה"א" = כדור הארץ
 כתב(ו)ל" = כתב(ו)ל-ה'רד"ק
 כ"י"ב" = כיוצא בזה, כיוצא באלה
 כ"י"ח" = כל ישראל חברים
 כ"כ" = כל-כ"ך, כמרחן
 כלו" = כלומר
 כ"ת"ע" = כתב(ו)ל-ה'עצ
 כ"ר" = כרד, כריכים
 כת"ו" = כתובות
 לא"ט" = לאטינית
 לה"י" = לוחמי-חירות ישראל

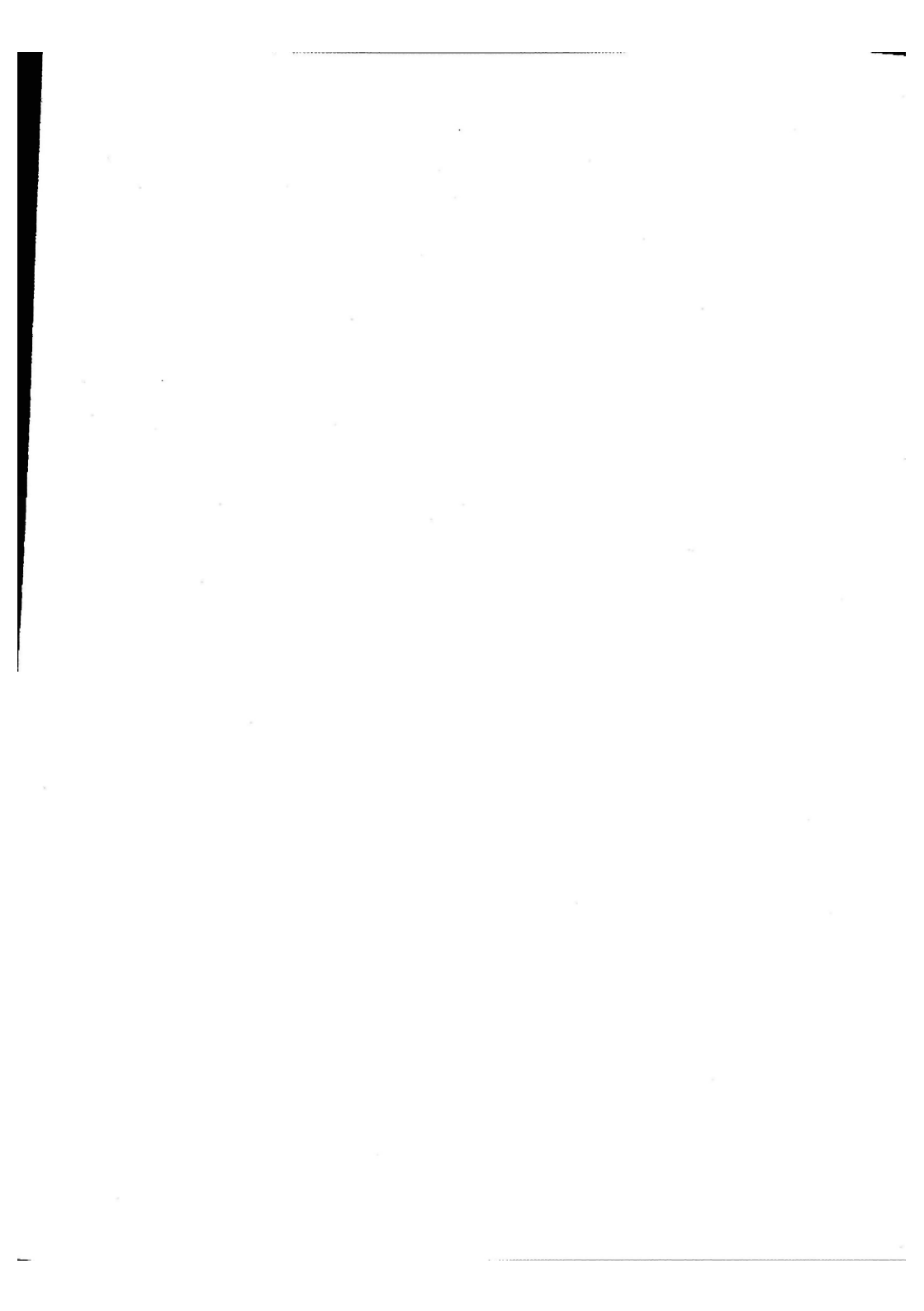
ל"י" = לירה ישראלית,
 לפ"ח" = לפירות ישראליות
 לפס"ח" = לפסח-הנוצרים
 לפסח"ג" = לפני ספירת-הנוצרים
 מ" = מטר(ים)
 מג" = מגילה
 מ"ג" = מליגרם
 מה"ד" = מהדורה
 מהדו"ת" = מהדורת-מינא
 מהר"ו" = מורנו הרב רבי יעקב וייל
 מהר"ל" = מורנו הרב רבי יעקב לוי
 מהר"ק" = מורנו הרב רבי יוסף קלוין
 מהר"ל" = מורנו הרב רבי ליוז
 מהר"ם" = מורנו הרב רבי מאיר
 מהרש"א" = מורנו הרב רבי שמואל אליעזר
 מהרש"ל" = מורנו הרב רבי שלמה לוריא
 מו"ל" = מוציא לאור
 מר"מ" = משא-ומתן
 מר"ג" = מורה נבוכים
 מר"ס" = מוכר ספרים
 מר"ץ" = מזהל צדק
 מר"ע" = מועד קטן
 מר"ח" = מזרח-התיכון
 מר"ח" = מסבע חוץ
 מס"ל" = משה (ה) כללי
 מר"ל" = מיליון, מיליונים ; מילואים
 מל"א" = מלכים א'
 מל"ב" = מלכים ב'
 מל"ה"י" = מלחמת-היהודים
 מל"ה"ע" = מלחמת-השולם
 מ"מ" = מילימטר(ים) ; מכל"מקום
 מ"פ"ר" = מילימטר(ים) מרובע(ים)
 מנ"ח" = מנחת
 מנכ"ל" = מנהל כללי
 מנ"י" = מספר
 מנ"ס"א"ב" = מסיל(ו)ת-ה'ברזל
 מפנה"י" = מעל-פני-הים
 מעפ"ג" = מעל-פני
 מע"ק"מ"ק" = מטר(ים) מעוקב(ים)
 מס"ל" = מסלוגה דחית-לאומית
 מ"ר" = מטר(ים) מרובע(ים)
 מש" = משלי ; משנה
 נגמ"ש" = נושא-גייסות-משורין
 נד" = נדרים
 נו" = גולדה(ה)
 נו"מ" = נוסדה(ה)
 נח"מ" = נחמיה
 נח"ל" = נוער הלוצי לוחם
 נ"ל" = נזכר לעול
 נ"מ" = נגד מטוסים
 נפ" = נפטר
 ס" = ספר
 סא"ל" = סגן-אלוף
 ס"ה"כ" = סך הכל
 ס" = סימן
 ס"מ" = סנטימטר(ים)
 סמ"ק" = סנטימטר(ים) מעוקב(ים)
 סמ"ר" = סנטימטר(ים) מרובע(ים)
 סנ" = סנהדרין

רס"ג = רב סעדיה גאון	ר"ע = רבי עקיבא	רשב"א = רבי שלמה בן אדרת	רשב"ז = רבי שרירא גאון	ר"ת = ראשיתיות	שב"ז = שבותות	שה"ש = שריהשיריים	שופ"ט = שופט	שוח"ט = שוחר טוב	ש"ע = שולחן ערוך	שו"ת = שאלות ותשובות	שר"ה חו"ק = שר"ה חוץ	שמ"ד = שלמה יהודה רמפורם	שמ"ט = שמות	שמ"א = שמאל א'	שמ"ב = שמאל ב'	שמ"ד = שמות רבה	שנ"ז = שניה שניות	ש"ס = ששה סדרים	ש"ץ = שליח ציבור	ת"א = תל אביב	תה"י = תהלים	תנ"י = תולדות ישראל ; תולדות (ה) יהודים	תוספ' = תוספתא	תוש"ב = תושבים	ת"ת = תלמיד חכם, תלמידי חכמים	תמ"ז = תמונה, תמונות	תנח"א = תנחומא	תנ"ך = תורה נביאים, כתובים	תע"ז = תענית	תשב"ץ = תשובות שמשון בן צמח (ירואן)	ת"ת = תלמוד (י) תורה	מס"ד = מסיקתא רבתי	מרוס"ר = מרוסטר	צה"ל = צבא הגנה לישראל	צד"פ = צדפות	ק"ג = קילוגרם	קדח"י = קדמוניות היהודים	קה"ל = קהלת	קד"י = קדושין	ק"מ = קילומטר(ים)	קמ"ד = קילומטר(ים) מרובע(ים)	קמ"ש = קילומטר שעה	ק"ס = קרית ספר	קק"ל = קרן קימת לישראל	ר' = רב ; רבנו ; רבנים	ר"א = רבי אלעזר	ראב"ע = רבי אברהם בן עזרא	רא"ש = רבנו אשר	רדב"ן = רבי דוד בן זמרא	רד"ק = רבי דוד קמחי	ר"ה = ראש השנה	ר"ר = רות רבה	ר"ח = ראש חודש	ר"י = רבי יהודה ; רבי יוסף ; רבי יצחק	ריב"ש = רבי יצחק בן ששת	רידב"ן = רפאל יעקב דוד בן זאב	ריה"ל = רבי יהודה הלוי	ריטב"א = רבי יוסטוב בן אברהם אשכנזי	רלב"ג = רבי לוי בן גרשון	ר(ה)מ"ז = ראש(ה)ממשלה	רמ"א = רבי משה איטליש	רמב"ם = רבנו משה בן מימון	רמב"ן = רבי משה בן נחמן	רמטכ"ל = ראש (ה)מטה (ה)בללי	רנ"א = Ribonucleic acid (RNA)	רנ"ק = רבי נחמן קרוכמל	ס"ק = סימן קטן	ס"ת = ספר תורה	ע' = עיון ; ערך	ע"א = עמוד א'	ע"ב = עמוד ב'	עבה"י = עבר הירדן	עבר' = עבר הירדן	ע"ג = על גבי	ענה(ה)ד' = עורך(ה) דין	ענ"י = עזרא	ע"ז = עבודה זרה	ע"י = עלייד, עליידי	ע"יז = עליידיז	ע"יב = עליידיבך	ע"ר' = עירובין	ע"כ = עליכן	עכ"ם = עובד(ים) כוכבים ומזלות	עכ"פ = עליכפנים	עמ" = עמוד	ע"ג = עליגה	ע"ס = עליסמך	ע"ע = עיון ערך	ע"פ = עליפי	עפ"ג = עליגני	עפ"ר = עלירוב	ע"ב = ערבת	ע"ב' = ערכין	ע"ש = עלישם	פ"ג = פרק גליש	פ"ד = פרק דביעי	פסק"א = Palestine Jewish Colonization Association (P.I.C.A.)	פלמ"ח = פלוגות מחץ	פס' = פסחים	פס"ד = פסקדין
----------------------	-----------------	--------------------------	------------------------	----------------	---------------	-------------------	--------------	------------------	------------------	----------------------	----------------------	--------------------------	-------------	----------------	----------------	-----------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------	--------------	---	----------------	----------------	-------------------------------	----------------------	----------------	----------------------------	--------------	-------------------------------------	----------------------	--------------------	-----------------	------------------------	--------------	---------------	--------------------------	-------------	---------------	-------------------	------------------------------	--------------------	----------------	------------------------	------------------------	-----------------	---------------------------	-----------------	-------------------------	---------------------	----------------	---------------	----------------	---------------------------------------	-------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------------	-------------------------	-----------------------------	-------------------------------	------------------------	----------------	----------------	-----------------	---------------	---------------	-------------------	------------------	--------------	------------------------	-------------	-----------------	---------------------	----------------	-----------------	----------------	-------------	-------------------------------	-----------------	------------	-------------	--------------	----------------	-------------	---------------	---------------	------------	--------------	-------------	----------------	-----------------	--	--------------------	-------------	---------------

BASOR — Bulletin of the American Schools of Oriental Research
 BCH — Bulletin de Correspondance Hellenique
 HTR — Harvard Theological Review
 HUCA — Hebrew Union College Annual
 JESHO — Journal of Economic and Social History of the Orient

JBL — Journal of Biblical Literature
 JLG — Jahrbuch der jüdisch-literarischen Gesellschaft
 JJS — Journal of Jewish Studies
 JQR — Jewish Quarterly Review
 MGWJ — Monatschrift für Geschichte und Wissenschaft des Judentums
 NGM — National Geographic Magazin

N.S. — Nouvelle série; New Series
 PAAJR — Proceedings of the American Academy for Jewish Research
 REJ — Revue des Études Juives
 WLB — Wiener Library Bulletin
 ZAW — Zeitschrift für die Alttestamentliche Wissenschaft und die Kunde des nachbiblischen Judentums.





כתב נפוץ (הכפיה) על צ'כסר ביטי, דבלין, כ"ו 1176



התחפזה הסלובית. המאה ה-14. החלק ה-2

קצרות (אסתמה, asthma), ק' הסימפנות (ע"ע ראה) — מחלה אלרגית (ע"ע אלרגיה) הגורמת להתכווצות העץ הסימפוני ולבצקת רירית הסימפונות. המחלה מאופיינת בהתקפי קוצר נשימה. החולה מתקשה בנשיפת אוויר (הוצאתו מן הריאות) ומאמציו לעשות כן מתבטאים בצפצופים הנשמעים למרחוק. התקפי הק' עולים להישמש שעות. ימים, שבועות ולעיתים אף שנה תמימה. לעיתים חלות הפגנות בין ההתקפים בהן חפשי החולה מכל סימני המחלה. קיימת זיקה בין מועד הופעת ההתקפים ובין עונות מסוימות בשנה. שתי צורות לק' הסימפנות: 1) ק' אכסרינסית (חיצונית) נגרמת בשל אלרגיה לאנטיגנים חיצוניים (ע"ע חסון) הנמצאים לרוב באוויר בצורת אבק אורגני, בגון אבקני פרחים, נבגי פטריות עובש, נוצות וקשקשי שעריחית. תבחיני עור חיוביים לאלרגנים החיצוניים השונים מסייעים באבחנת ק' חיצונית; 2) ק' אינ-טרנסית (פנימית) אינה נגרמת ע"י שאיפת אלרגנים חיצוניים, אלא בשל זיהומים חריפים או כרוניים של העץ הסימפוני. המלווים לעיתים בדלקת ברנית של הגחון (ע"ע אף, כרך מילואים, עמ' 329). לכן קוראים לצורה זו גם ק' זיהומית.

גורמים משניים שאינם אנטיגנים חיצוניים עולים לגרום להתקפי ק' באחת משתי צורותיה. בין גורמים אלה: מתח נפשי, גירויים מיטקליים או כימיים, כגון קור, חום, לחות, יובש, זיהום אוויר, ריחות שונים, אדים מגרים של חומצות חריפות ומאמץ גופני, בעיקר בקרב ילדים.

עפ"ר ק' אכסרינסית ומשפחתית), אך פוקדת גם מבוגרים (לרוב ק' אינטרינסית או זיהומית).

אבחנת הק' ע"פ סימניה הקליניים (התקפים של קוצר נשימה וצפצופים): במקרה של קיום המחלה אצל בני-המשפחה — עריכת מבחני עור חיוביים לאלרגנים שונים; ריבוי תאים אאווינו-פיליים בדם (ע"ע, עמ' 713) ובלוהיה; תפקודי ריאה לקויים.

הטיפול בק': 1) טיפול סימפטומטי מפסיק את התקפי הק' ע"י הרפיית השריר החלק של הסימפונות. במקרים מסוימים יעילות אף הרופות אנטיהיסטמיניות (ע"ע היסטמין). לאחרונה גובר השימוש בסטרואידים (ע"ע סטרואידים וסטרולים); 2) טיפול מונע המכוון לנטרול גורם הק' הינו חיסון או דנסיטוציה. עיקרו הורקת חוזרות של אנטיגן לתוך העור לעידוד יצירת גופיפי-נגד חוסמים. הטיפול ממושך ולא תמיד מוכתר בהצלחה. כאשר הגורם לק' הוא רגישות לחיות-בית, נוצות וכי"ב, אפשר למנוע התקפי ק' ע"י מניעת המגע עם גורמים אלה.

V. G. Bristow, *Aetiology of Asthma-Allergic and Infective Factors* (Bull. Postgrad. Committee in Med., Univ. of Sydney, XVIII, 50—53), 1962; K. M. Citron, *Injection Treatment for Desensitization in Asthma, Hay Fever and Allergic Rhinitis* (Br. J. Dis. Chest, LX, 1—9), 1966; I. Bruderman — C. Gelbard, *The Cortisone Sparing Effect of Dioxidum Cromo-Glycate in Patients with Atopic Asthma* (Israel J. Med. Sci., VI, 750), 1970; K.N.V. Palmer, et al., *Comparison of Effect of Salbutamol and Isoprenaline on Spirometry and Blood-Gas Tensions in Bronchial Asthma* (Brit. Med. J., II, 23—23), 1970.

יש. בר.

האירופי הראשון שסעם שוקולדה (להלן: ש') היה המגלה קורס (ע"פ) ב-1502 בעיר האצטקית טנוצ'טיטלן (כיום, מכסיקו העיר). הפולים הובאו מכמה מאמריקה הדרומית ע"י סוחרים נודדים. האינקה (ע"פ) היו הנבואה הראשונים שהכינו את משקה השוקו לדה"א. תמונה "שוקולדה" מייחסים לאצטקים ומקורו בשתי מלים אינדיאניות: Ial = מים, choco = קקאו. אצל האצטקים שימשה הש' כתמרץ למנהיגים וללוחמים וכמוצת עייפות. הנשים השתמשו בשמן הק' לצרכים קוסמיים. פולי הק' גם שימשו כמטבע עבור לסוחר. קורס הביא את הפולים לספרד. כמתנה למלך קרלוס V, לשם הכנת משקה קדוש, המקנה לאנשים עוז וכוח התנגדות. הספרדים שמרו בסוד את הכנת המשקה עד המאה ה-17. אולם גולי ספרד שהשקעו בעיר הצרפתית באיון (Bayonne) התחילו לייצר שם ש'. המכללות האמינו שהש' היא סם ארסי ובנסיונם להניא את התושבים מאכילתה אסרו על היודעים לייצרה. בעקבות גיוריה זו עקרו היהודים לפרוורי העיר ושם הקימו כעין גטו של יצרני ש', במקום שנקרא Saint Esprit (= רוח קדוש). המכלות הצרפתיות ממוצא ספרדי, אן, אשת לאוי XIII, ומריה תרזיה, הביאו את הש' לחצר הפריסאית.

בתחילה שימשו הפולים להכנת המשקה בחצרות המלכים בלבד, ורק ב-1657 פתח בלנדון צרפתית חנות ומזון לק' ולמשקה. בסוף המאה ה-17 עדיין היה קשה להשיג כמויות גדולות של פולי-ק' ומחירם היה גבוה מאוד. ב-1693 היתה בכל צרפת כמות שלא עלתה על 10 ק"ג. רק בסוף המאה ה-18, לראשונה בהולנד, התחיל C. J. van Houten להוציא חלק משומן הק' (חמאת הק') מפולים. את אבקת הק' הוא היה סולח בהכנתה הק' הנמס. וכן היה הראשון שערבב את הק' עם סוכר וחמאת ק' וקרץ את העיסה לסבילות לאכילה ולציפורי. גידול פולי הק' בפיליפינים החל ע"י הספרדים ובצ'ילה, יאווה, סומטרה וטימור ע"י ההולנדים. כשבחחילו ליבול עצי הק' בארצות הישנות פיתחו את גידולם בארצות אמריקה: פורטוגל — באסורוהמה ובפיניסיה. צרפת — במדגסקר, בלגיה — בלונגו הבלגית, וספרד — בניגריה.

ש' היא מוצר פולי-ק' סחוטני בצורתו סוכר, חמאת ק' וחמרי טעם. הקובע בש' הם פולי-ק'. את התרמילים המכילים את הורעים מייבשים בשמש או באופן מלאכותי. חרד הפולים כגודל שקדים, וצבע קליפתם אדמדי-חום. מבחינים בין פולים שצבעם בהיר, שטעמם ערב במיוחד והם יקרים, ובין פולים בעלי איכות ירודה, שצבעם חום-אדמדם, שיעור קליפתם רב, טעמם גם והם זולים יותר. את איכותם נקראים ע"ש מקום מוצאם או נמל היצוא שלהם. יש אומדים את איכותם לפי משקלם. כלר, הכבדים הם המשובחים יותר. ריחם התלכתי הכנת הש' כוללים קליית הפולים בתופים מסתובבים וצינונם — פעולה המעניקה לפולים את טעמם ניחוחות האפיניים. אח"כ מעבירים את הפולים בין גלגלים המפצחים אותם להתכתות קטנות שמון נוצר נוזל סמיך לאחר סחינתו. הנוזל הופך למוצק המכיל כ-50% חמאת ק'. חלק מהשומן מוצא או נשאר שני מוצרים: עוגה קשה — אבקת ק' מוצקת — וחמאת ק'. המעוגה מייצרים שוקולדת מאכל במכונה הנקראת melangeur המערבלת וסוחתת את הש' על כל תוספותיה — חלב, פירות, אגוזים וכ"י — יחד עם סוכר וחמאת ק'. במקום melangeur משתמשים במכונת conche שבה נחבטת המעורבת במשך יומה או יותר עד להיש' נעשית חלקה.

לש' טובה ברק אפיני, גוון אדמדי-חום ומראה עדין וחלק. ככל שכמות הסוכר בש' עולה, כן איכותה ירודה יותר. אם הש' שחורה או כהה יתר על המידה — סימן שהשתמשו בפולים בלתי נקיים או באיכות נמוכה. שכבת אפורה דקה ע"ג הש' מעידה על אחסון בלתי מתאים, במיוחד בקיץ. לכן יש לאחסן את הש' במקום יבש, קריר ומגונן בפני אוריי ובסמף קבועה ואצות. הרחק

קקאו (Theobroma cacao), צמח תרבות טרופי ממשפחת הסטר-קוליים (ע"פ) שמורעו מפיקים אבקת ק' ושוקולדה

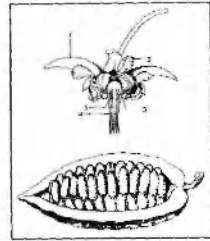
(ר' להלן). ליד אמריקה הדרומית המרכזית. היחיד מבין 20 המינים של הסוג (Th.) המצוי בתרבות.

הק' הוא עץ ירוק-עד שבגווו 3—5 מ'. עליו גלגניים ופרחיו הצהובים או האדמדםים מקובצים באגודות וצומחים ישר על הגזע ונעמיו (תכונה זו מכונה קאולופלוריה [cauliflory]). הפרי ענבה (הרמלי), ארוכו עד 30 ס"מ, קטרו 12 ס"מ ומשקלו 300—600 ג'. הוא מורכב מקליפה עבה וכתוכה ציפה דביקה ששקועים בה כ-25—40 ורעים ("פולים") ערוכים ב 5 טורים. דופן הקליפה גבושתי ורוזץ חריצים עמוקים ורדודים לסירוגין. הקליפה מהווה 10%—14% ממשקל הורע.

ערכם התזונתי של הורעים גדול. הם מכילים 50%—55% שומן, 14%—15% חלבונים, 8%—12%, עמילן, 1.3%—1.7% תאבורמין (3.7 די-מתיל סטנתיין).

איור גידול עץ הק' הוא האקלים הטרופי הלח, בתגורה שבין 20° רוחב צפוני ודרומי. רצו שכמות המשקעים לא תרד למטה מ-1,000 מ"מ ואף תגיע ל-2,000 מ"מ לשנה. עקב רגישותו הרבה לקרינת שמש מעדיפים לגדלו בצל עצים גבוהים, לרוב בגנות.

התגובה מתחילה בגיל 5—7 ועשויה להימשך עד גיל 50 שנה. הפריחה בכל חדשי השנה. היבול העיקרי נאסף בסתיו ומגיע על 0.5—1.0 ק"ג ורעים לעץ, או 500—1,000 ק"ג להקטר לשנה. הוציט את קליפת הפרי הבשל, מוציאים את הורעים ומניחים אותם לתסיסה לימים מספר. בתהליך התסיסה עולה הטמפ' כדי 40°—50°, ועם סימיה מביישים וקולים את הורעים. אח"כ הם מועברים דרך טחנה. בתוך-כך נפרדת הקליפה הורעים והפכים עיסה. בפעולת מכש הידרולי נפלט חלק של השומן ("חמאת") חומרות ה"עוגות", שבסחינתן מקבלים אבקת ק'. העיסה משמשת חומר יסוד להכנת השוקולדה, והאבקה — להכנת משקאות. לפי התקן הישראלי, יהיה שיעור השומן באבקה שהתיה 18%—20%. התקן הבריטי מחייב משקל הורע על ירד למטה מג' אחד, שהקליפה תהא רפה ושלמה, ולא תעלה על 12% ממשקל הורע. ששיעור השומן לא יפתח מ-55%, שהניחות יתא סיפוס לק' וששיעור הריסיות נמוך בכל האפשר. עיקר גידולו של הק' כיום הוא באמריקה המערבית. היצור העולמי של פולי ק' נאמד ב-1,470,000 טונות (1974) ומה מייצרת אמריקה למעלה מ-1 מיל' ואמריקה הדרומית כ-300 אלף טונות. הארצות העיקריות המייצרות ק' הן: גאנא (386 אלף טונות), ניגריה (230), חוף-השנהב (220), פק' (120) וברזיל (196). תפוצתו באסיה מעטה מאד. הסחר העולמי בק' ובמוצרי (באלפי טונות) 178 מיליון, 79 עיסה, 164 חמאת, 112 אבקה.



1. יור. 1 צמח קקאו (Theobroma cacao) — פרח. 2. פולי ק' עץ. 3. פולי ק' נכוש; 4. עתירותה; 5. אבקת ק'; 6. סטטינור; 7. סתה; 8. פסטה — פרי (תחר לאורר)

11. Finckel, Handbuch der Kakaoerzeugung, 1936; M. B. Jacobs (ed.), The Chemistry and Technology of Food and Food Products, II, 1951; E. M. Chant, C. Cultivation, Processing, Analysis, 1953; D. M. Uquhart, C., 1961; T. A. Rohan, Processing of Raw C. for the Market, 1963; R. Lees — E. B. Jackson, Sugar Confectionery and Chocolate Manufacture, 1973.

הבנון באמצעות הנוסחה הסבבתית. המשמשת מאז יסוד לתורת המבנה של התרכובות הארומטיות (ע"ע בנוזל). כפי שהעיד על עצמו, עלה רעיון זה לפניו בחלום. בצורת קוף התופס את נובי" (ר' ציור ב'ע' כימיה, עמ' 735). לפי הצעת ק' יש לבנון מבנה טכנתי. המורכב משש קבוצות CH זהות. הקשורות זו לזו בקשרים בודדים וכפולים, לסיורי גיך. עוד הציץ, ששתי הצורות המתוארות בציורים עוברות זו אל זו בתזוירות גבוהה מאוד, כך שאין אפשרות מעשית להבחין ביניהן. הצעה זו התקבלה לאחר יזכוחים מרעיים רבים וארוכים והפכה, בסופו של דבר, לבסיסה של תורת הרוננס (ע"ע המודרנית (הוקל [Huckel], 1931). בשלושים השנים האחרונות לפעילותו, לימד ק' באוניברסיטת בון, שם חינך כימאים רבים שפעלו בשטח הכימיה האורגנית והתעשייתית. ק' פרסם עבודות מחקר רבות, במיוחד בשטח הכימיה הארומטית. כדי להמחיש את רעיונותיו כדבר מבנה התרכובות האורגניות, המציא את "המתלים האטומיים"; בצורת כדורים בגדלים שונים ובצבעים שונים, המסמלים אטומים מסוגים שונים, ומטוות המקשרים ביניהם, ניתן לבנות דגמים של מולקולות פשוטות ואף מורכבות.

R. Anschütz, A. K., I-II, 1929; E. N. Hiebert, *The Experimental Basis of K.'s Valence Theory* (I. Chem. Education, XXXVI), 1959.

קר, אלפרד — Alfred Kerr — (1867—1948), פטרוזנים של א. קמפנר (Kempner), מבקר-ספרות, מסאי ומשורר גרמני יהודי. ק' למד ספרות רומנית ופוליסופיה באוניברסיטת ברלין. היה מבקר-תאטרון בעתונים Berliner Tageblatt ו Der Tag, וכן השתתף בירידון לספרות ולאמנות, Neue Rundschau, ב-1933 עזב את גרמניה; תחילה עבר לפראג ואח"כ לפריס וללונדון. — ק' היה גדול המבקרים האימפרסוניסטיים בספרות הגרמנית החדשה. ראה בביקורת אמנות כפי עצמה. כתיבתו היתה סביבית-ספרותית, ובשיפוטו הסתמך על התרשמיותו האישית. את מטרת הביקורת ראה בה ארת היצירה הספרותית, ובביקרתו ביקש לפרש ולא לקבוע חוקים. הוא נמנה עם המבקרים הראשונים שהשכילו להכיר בגדולתם של איבסן ושל האופטמן (ע' עריכה) ק' חיבר גם סיפורי-מסע אימפרסוניסטיים. הכוללים ביד'הת רשמי-מסע באי-1903 — "ירושלים" (פרק בקובץ "העולם באור"; ר' הלל). סגנונו, שהוא מלאכת-מחשבת מבחינת הציוריות. התענינות האירר-יהודי מצאה ביטוי רבגוני. — ההערכה שרחש לעם חיזבויו והקודש (1935) לזכרו של רתנא (ע"ע).

Die Welt im Drama ("העולם בדrama"), 5 י"ל ב-1917 (מהד' חדשה), בכרך 2, 1964. Die Welt im Licht ("העולם באור"), 2 כר', י"ל ב-1920 (מהד' חדשה), 1961. כמה משיירי הולחנו בידי ר. שטראוס.

J. Chapiro, *Für A. K.: Ein Buch der Freundschaft*, 1928; M. Th. Körner, *Zwei Formen des Weltens*, 1952.

קר, ג'ון — John Kerr — (1824—1907), פיסיקאי קוטי. ידוע בעיקר בשל מקוריו על השפעת שדה חשמלי ושדה מגנטי על קיטוב האור. בשנים 1841—1849 למד באוניברסיטת גלוגו וב-1857 נתמנה מרצה למתמטיקה במכללה בגלוגו. אותה שנה גילה את האפקט האלקטרו-אופטי, ושנה אח"כ את האפקט המגנטרו-אופטי (ר' להלן).

אפקט קר האלקטרו-אופטי — תופעה של שבירת אור כפולה (ע"ע גביש, עמ' 238) בחומר שקוף כתוצאה מהפעלת שדה חשמלי חזק בכיוון ניצב לכיוון התקדמות האור. קר גילה שההפרש בין גורמי השבירה של הקרוב, משישור הקטוב (ע"ע) שלה בכיוון השדה החשמלי לזו משישור הקיטוב שלה מאונן לו. הוא כיוס ישר לריבוע עצמת השדה החשמלי.



ציור 2. צמח הקקאו. מימין: לשמאל — הצמח בפריחה; הימין: נישא פירות

מחמרים מדיפי ריחות. סוגי הש' השונים ניכרים לפי כמות פולי הק' וכמות אבקת חלב או הסוכר שהם מכילים. הערך התזונתי של הש' גבוה בזכות ברזל וסידן (במיוחד בשקולדת-חלב) שהיא מכילה ומשום שהיא עשירה בוויטאמינים מקבוצה B — במיוחד ויטאמין B₂ (ריבופלאווין). וניאצין. בהיותה עשירה בפחמימות ובשומן היא מספקת הרבה קאלוריות. שקולדת חלב היא בהירה ומרכיביה אבקת חלב או חלב מרוכז. היא מכילה כ-20%—25% פולי ק', כ-50% סוכר, כ-20% אבקת חלב וכ-18%—25% חמאת ק'. ב-100 ג' 500 קאלוריות. ש' ל מריחה מכילה פחות סוכר (20%—35%), כ-14% חמאת ק' ומעט אבקת חלב. צבעה כהה יותר. 100 ג' מספקים 430 קאלוריות.

ש' מ מולאה עשויה מעיסת מילוי מתוקה, המורכבת מתערובת חמרים שונים, כגון סוכר, אגוזים, פירות ונוגאס (תערובת עשויה סוכר, גלוקוז וליקטין או חלבון ביצה, עם אבלי אגוזים או שקדים). מתולבת בחמרי טעם שונים ומצופה ש'. היחס בין המילוי ובין הציפוי הוא בד"כ כ-60% מילוי ל-40% ציפוי. 100 ג' ש' מ מולאה מספקים 480 קאלוריות. שקולדת-ציפוי בד"כ מאיכות לא-מעלה, היא מכילה הרבה שומן (אף כ-38% חמאת ק').

בד"כ מכינים את הק' עם 14% עד 25% יותר חמאת ק'. חמאת ק' המכילה יותר מ-25% שומן קשה לעיכול; וירץ מכינים אבקת ק' המכילה כ-18% חמאת ק'. בארצות בעלות אקלים חם, כמו בארץ, רצוי שהק' לא יכיל יותר מ-20% שומן. אבקת הק' שופעת בגנקל מפני רטיבות, אויר ויש לשמרה במקום קריר, ארוה וסגורה היטב, מוגנת וחומר מעורר — אך במידה קטנה מהקפאין (ע"ע) שבקפה או בתה. אבקת הק' עשירה בברזל והיא מכילה בערך 13 מ"ג ב-100 ג'.

האילני-סינבאום, תשית מין מהותה וההליכית, תש"ו; תגיל, יצור מתקופה וקולד. תש"י; תגיל, דוד אה מונותנד; מורה דוד לקניית מונות שמירתם, תש"י; תגיל, כל מה שתנד חיוב ליעת P. P. Gott-L. F. Van Houten, 1975; *All About Candy and Chocolate Confectionery*, 1964.

קק'לה, אגווסט — August Kekule — (1829—1896), כימאי גרמני. ממנחי יסודות הכימיה החדשה. בין מריו היו מגדולי הכימאים שבדורו; יוסוסט פון לייבג בגרמניה, וירץ ורימה בצרפת ווילימסון באנגליה. בתקופת שהותו בהיילברג פרסם עבודות חשר בות שהוכיחו כי הפחמן הוא יסוד ארבע-ערכי, המסוגל ליצור תרכובות מסובכות בעלות מבנה שפירושי (ע"ע פחמן). ב-1858 התמנה פרופסור באוניברסיטת ג'נט בבלגיה. שם המשיך במחקריו על תרכובות אורגניות שונות. ב-1865 היה הראשון שפתר את בעיית מבנה

היה אחי אביו מנחם בן חלבו (ע"ע); ק' היה גם תלמיד-חבר לרש"י. המביא לעתים, את פירושיו למקרא. יש עדויות על ויכוחו עם נוצרים.

ק' פירש את רוב המקרא, אך פירושו נשאר בחלקו הגדול בכ"י, ורק לאחרונה נדפס מקצתו במקומות שונים; פירושו: ר' מונננסי (בביבל). ביאורים המיוחסים לק' הדפיסו: י. א. גר בספריו „תשמה מאורות הגדולים“, „עשרה מאורות הגדולים“, תשי"ג, ובנספח ל„פירוש בכור שור על התורה“, תשי"ט. ר' גם מה פפרסם קריסטיאנופולר (ר' ביבל). פירושו לנביאים ראשונים (מהר" עפשטיין) יצא במרוכז בירושלים, תשל"ג. פירושו לתורה, שמצויות ממנו הבאות רבות, לא הגיענו. וייתכן שלא פירשה והסתפק בהש' למה לפירוש רש"י. בין הפירושים המיוחסים לו שניונים רבים, ובמידה רבה יש לתלות במעשי מעתיקים. פירושו מתאפיין במגמתו הפשטנית, ומכריזו (בפירושו לשנ"א. י): „מדרש המכניזו כדי להגדיל תורה ויאדיר, אבל כל מי שאינו יודע פשוטו של מקרא ונוטה לו אתר מדרשו של דבר, דומה לזה ששספתתו שבלות הנחר ומעמק מים מצויפין, ואחוז לא אשר יעלה בידו להנציג. ואילו שם לבו אל דבר ה', היה חוקר אחר פשר דבר ופשוטו.“ אעפ"כ פירש גם לפי הרש"י, ויש שביאיו את הדרש לצד הפשט. ק' הכיח להסתמך על רש"י, אך לעתים דחה את דבריו בתקיפות (ר' מלי"א ז, לג), ק' הבחין בין לשון המשנה, התלמוד והמדרש, והשתמש בתרגומים ובלעזים צרפתיים וגרמניים.

ק' עסק היבה גם בפירוש הפיוט, ובמקצוע זה השפיע מאד על הפרשנים שאחריו, שנינוהו בסתם. „המפרש“ פירושו משקעים— בקיצורים ובהשמטת שמו — גם בדפוסים. ק' השתמש בפירושי פיוטים מהממי צרפת (הרודנית והצפנית) ומגדול' אשכנז ורומי, וביניהם: רש"י, מנחם בן חלבו וקלונימוס בן שבתאי איש רומי. בהיות האגדה מקור חשוב לפייטנים, הוזקק לה ק' הרבה — שלא כדרכו בפירושו למקרא — אך גם כאן התרחק מכל עניין צדדי. הוא העיר גם על צדדים ספרותיים, אך נמנע מביאור דקדוקי. הועלתה השערה, שק' הוא מחבר הפירוש לבי"ר המיוחס לרש"י, אך הוכח, כי אף שיש בו הוספות משל ק', אין הפירוש המקורי שלו.

ש. א. מונננסי, מבוא על המבי צרפת מפרשי המקרא, תרס"ו (ישם עמ' 23 הערה 2 ביבל' מפורטת); א. עששטיין, ר' ק' והפירוש לבי"ר המיוחס לרש"י (החוקר, א), תרנ"א; א. קריסטיאנופולר, ליקוטים מפרושי ר' ק' לישעיהו (ס' הוולב לפרש"י ש. קרויס), תרצ"ו; א. אורבך, מבוא לסי ערוגת הבושם, ד', 13—23, תשכ"ב. J. Littmann, J. b. S. K. als Schriftklärer, 1887; H. Engländer, J. K.'s Commentary on Micah... (11UCA, XVI), 1941; B. Smalley, The Study of the Bible in the Middle Ages, 1952.

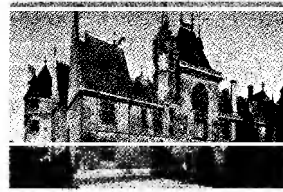
גר. אב. ר.

קראוזה, אליהו (1876, ברדיאטא [דרום קרים] — 1962, ח"א), אגרונום, מחברו החקלאות בא"י. נלה 1892 לאיז' ולמד ב„מקוה ישראל“ (ע"ע). אח"כ יצא להשתלמות בבי"ם חקלאי גבוה בצרפת. עבד במשרות יק"א (ע"ע) ויחד את בידי"ם החקלאי „חברת יהודה“ באמריקה. עמ' יסודות חוות סגרה 1901; ע"ע אליהו) נאמנה למנהלה ע"י יק"א. בהשפעת גיסו, יהושע חנקין (ע"ע), נענה להצעת מניה ולרבוזביץ-שושן (ע"ע) למסור למשך שנה את עיבוד האדמה בחוזה לקבוצת פועלים על אחויותם הקיבוצית (1908); מכאן צמחה אח"כ ההתיישבות הקיבוצית בארץ, את השמירה המקדי בידו שומ" רים יהודים והכשיר בכך את הקרקע להקמת „השומר“ בשנים 1914—1954 חיה מנהל „מקוה ישראל“. בנומתו הונהגה בו העברית כלשון חוראה במקום צרפתית. כ-4,000 תלמידים התחנכו במוסד, חרץ ממאות פועלים, שהיו לימים בין מייסדי מושבים וקיבוצים.

מקוה ישראל, הבד המורים. איש האדמה. תרצ"ט; ר. ניאית ברצ'בי, ק. א. תשכ"ג.

ת. א. ק. ר. — התקן אופטי המבוסס על אפקט קר האלקטרו-אופטי. קירות התא שקופים ובו נוזל (ניטורבון), הנתון בין שני מקטבים (ע"ע קטוב), במישור הקטוב שלהם ניצבים זה לזה, ולכן מונעים ממבר אור דרכו. כשפועלים על הנוזל שבחא שדה חשמלי בזווית של 45° למישור הקטוב של המקטבים נוצרת סדרה כפולה, האור שפוגע במקטב השני מקטוב מעגלית. ז"א: חלק מן האור עובר גם דרך המקטב השני. כשפועלים מתחילופיו חולף פרק זמן של 10⁻¹⁰ שניות עד שפרודות הנוזל מסתדרות בהתאם לכיוון המתח; לפיכך, משמש התא כתריס, המסוגל לחסום ולפתוח את דרכה של קרן אור במהירות גדולה. בין השימושים בתא קר: צילום תופעות קצרות חיים ואפגון מודולוגיה של קרן אור בתדירות מסוימת לצרכי תקשורת.

קר, ז'ק — Jacques Coeur — (1395—1456), איש-עסקים ומדינאי צרפתי. בן לדלת-העם בעיר בורד' (Bourges). משתחייב שרל VII (ע"ע) בבורד' בעת מלישת אנגלים לצרפת, ארגן קנזות-אנשים וביניהם ק', שהופקדה על בניית המטבעות. בעורת עיסוק זה אגד ק' כסף השקיעו במסחר, שתאם את יומתו העצומה ואפי' הנועה.



ארכיון ז'ק, בורד'. אפצע המאה ה-16

את הסחורות שהביא אניותיו קנתה החצר המלוכתית ועסקיו שגשגו; אניותיו סח' רו בהצלחה עם נמלי היס-החלבון החשובים; הוא רכש קר-קעות ומכרות ק' עזר למלוך במימון המלחמה באנגלים. בממורה לשירותים קיבל זכויות-יתר בטביעת מטבעות בבורד' ובפריס. משנת 1440 היה אחראי לענייני הכספים של המלך, ופעל להבראת המשק ולהבי טחת הכנסות המלוכה. ב 1441 התעקף לו תואר אצולה, ואחר צורך למועצה המלוכתית; ק' היה הבורגני הראשון שזכה לכבוד כזה. בשל שנינוהו ומעשיותו הושלז עליו גם מקטבים דיפלומטיים. מרכז עיסוקיו היה בעיר מונפליה (Montpelier), וממלכתו הכלכלית הקיפה את כל מערב-אירופה. את בתו השיא לאציל. בהשפעתו נעשה אחיו הגמון ובנו ארכיהגמון של בורד'.

ברם, מעמדו עורר קנאה, מה גם שהאצולה חבה לו חובות. השפעת אויביה הרבים הביאה למאסרו ולהחרמת כסו בשנת 1453. עקב האשמות מבוזות. ק' ברח לאיטליה וזכה בחסות האפיפיור קליכסטוס III (ע"ע). הוא קיבל על עצמו את ראשות צי-המלחמה שהוחש לעזרת רודוס המותקפת ע"י התורכים, אך מה בדרכו, באי כיוס. לואי XI (ע"ע) החזיר למשפת ק' חלק מנסכיו. ארמונו של ק', מהליפס בתקופתו. עדיין עומד בבורד'.

A. B. Kerr, J. C., Merchant Prince of the Middle Ages, 1927; H. de Man, J. C., der königliche Kaufmann, 1950; R. Bouvier, J. C., Un Financier colonial au XI^e siècle, 1952; M. Mollat (ed.), Les Affaires de J. C., journal du procureur Dunet, 1-41, 1952—53; C. M. Chenu, J. C., 1962.

קר, קרור, ע"ע קרור, מְכוֹנֹת קרור.

קרא, יוסף (נר' 1065 לערך), מחשובי מפרשי המקרא והפיוט במאה 12 בצרפת הצפונית. ק' גר בסרווא וזמפיה בודולס. שמו קשור, כנראה, בהתעסקותו בהרשנות המקרא, גם אביו, שמעון, היה ת"ח; ש"י יחס לו את חיבור ה„ליקוט שמעוני“ (ע"ע אנדה, עמ' 363/4), אך אין ראיותיו מנוסחות. מרו

כשכבש היטלר את צ'כוסלובקיה, נמלס ק' לאנגליה, ושם הקדיש את זמנו לשיעוק בתורת הערך. הוא ניסה להצביע על קשרים בין תורת-הכלכלה לתורת המידות. מחקריו, שסוכמו בספרו Die Wert- und Kritik theorien; Geschichte und Bedeutung, (תורת הערך, היסטוריה וביקורת), 1937, נתנו הדיפה לידון על מעמדם הישועי של הערכים. ק' דחה הפטיסה ישותית זו בטענה, שהיא פיקציה, ושעו, שהתוקף הכללי של הערכים, הן ה"אובייקטיביות" שלהם, שמתבטאים בלי שנודקק להנחת ערכים כישיים. לדעת ק' אנו חייבים להניח, שגם בתחום האמוציות קיימת ברירות (אירוניציה), המצדיקה פעולות נפשיות מסוימות, כשם שגם פעולות של הערפה מוצדקות ע"י ברי-רוח כזאת, על-פייה אנו בונים את תורת-המידות. בשאלה, האם האווי-דנציה עשויה לבסס את תורת-המידות, חלק עליו פליסק ולטש, ועבר דומיו המאחרות של ק' מוקדשות לפולמוס זה בשתי חיתות: מצד אחד נגד הנהגה הפיקטיבית של ישויות כגון "ערכים", ומצד שני נגד היחסות הפוזיטיביות.

ק' עסק בתחומי מחקר שונים: פילוסופיית המשפט, פאראפסי-כולוגיה (דחה את הספיריטואליזם) והתחומים הפילוסופיים של הפיסיקה. ב-1928 יצא נגד תורה-היחסות (ע"ע) במכתב גלוי לאיינ-שטיין ולמ. פון לאואה (von Laue), והתדיין אחר על הבסיס הרעיוני של תורת-היחסות. הוא קבל על, מחוסר שמערת הוגינית של הפיסיקה היחסית" וביקר את מגמת הפיסיקה של הקונטניס (ע"ע) להחליש את תקפו של עקרון היסטיביות. מאמריו הביקורתיים מקובצים בספרו Wege und Abwege der Philosophie (דרכים ודרכים סוטה של הפילוסופיה), 1934. ש. ה. ב.

קראוס, קרל — Karl Kraus (1874, ייציין [בוהמיה] — 1936, וינה), סופר אוסטרי, יהודי מומר. ק' חי מילדותו בווינה. ב-1899 ייסד בה את כת"ע הסאטירי-הביקורתי Die Fackel ("האבוקה"); בתחילה היה עורכו ולמך 1912 ועד מותו — המשתתף הבלבדי בו. מעל דפיו לחם מוראליסטן שמרני זה, ללא ליאות ובסגנון צורב ונוקב, לליברליזם הברגי של מלפני השח"י. בסטיות עתונאיות והבציינות על גוניה השונים, הצליח בפמלים בתחומי המוסר הברחתי והספרותי; את חציו הנועזים ביותר כיוון כלפי משחיתי טהר הלשון. ק' השמיר את דתו לקתולית ב-1898, לא הרבה כדברי-ישב על היהדות והיהודים; בקיום האנטישמיות האשים את היהודים ואת העתונות היהודית. הקונטרס Heine für Zion (כתר לציון), 1898. שם ללעג את הציונות; Heine und die Folgen (היינה והתוצאות), 1910, היא ביקורת שלילית על המשרות היהודי. מבין קבצי-סותיו: Die chinesische Mauer (החומה הסינית), 1910; Unter gang der Welt durch schwarze Magie (שקיעת העולם בירי המאגיה השחורה), 1922; Literatur und Luge (הספרות ושקר), 1929; Die Sprache (הלשון), 1937. Die letzten Tage der Menschheit (ימייה האחרונים של האנושות), 1918/9, היא הרעע שבמחזותיו; והרי יצירה ענקית, שאינה ניתנת להצגה. רשימת כל הרעות שפקדו את אירופה סועת-המלחמה ומכתבי-אישים ארוכי נגד שבבות-חברה רבות. שירתו הלירית, Worte in Versen (מלים ברחיזים), המדקדקת דיקטנות-יהר באשר לצורה, י"ל ב 9 כר', 1916—1930. בשנים 1909—1927 פרסם 4 כרבי מכתמים וזאפרודיזמים. כ"ב חרזה מיצירות שייקספיר. עיבודי האופרטה של אופנבך הקומדיית של יוהאן נסטרוי משקפים צד קליל יותר של סופר אסטריי זה, מן הגדולים בימינו בארצו.

L. Liegler, K. K., 1920; B. Viertel, K. K., ein Charakter und die Zeit, 1921; E. Bin-Gorion, Der Fackel Reiter, 1932; R. Schawkal, K. K., 1933; E. Heller, Die Dünnerheit Mind, 1952; W. Kraft, K. K., 1956; H. Kohn, K. K., A. Schnitzler, O. Weininger, Aus dem jüdischen Wien der Jahrhundertwende, 1962; F. Field, The Last Days of Mankind; K. K. and His Vienna, 1967; O. Kerry, K. K. — Bibl., 1970². קר. ז.

קראוזה, קרל כריסטן פרידריך — Karl Christian — Friedrich Kraus (1781—1832), פילוסוף גרמני. ק' למד באוניברסיטת ינה, שם הושפע מפיכטה ושליוג (ע' ערכיהם). ב-1805 הצטרף לבנינים הפמישים (ע"ע), ובתורותיו שלב מרעיונותיו הם. כל ימיו ניסה לשווא להתקבל כפרופסור באוניברסיטה, וכשנתקבל לבסוף מיינכן — נסטר משבץ לב.

ק' ניקש למצוא דרך-ביניים בין תאויס לפנטאזים, ולפי שיטתו הקרויה "פנאטאיזם" (ע"ע) אלוהים מכיל את העולם, אך אינו מתמצה בו. קיום העולם נובע מניגוד פנימי באל והמשניות של תבונה וטבע המתגלית בכל יצור; לפי ק' אף לבע"ח יש נפש. האדם הוא שלמות אורגנית אחדות גבוהה ביותר של תבונה וטבע. האנושות ככללותה מתפתחת לקראת היותה שלמות אורגנית, וההיסטוריה האנושית מתקדמת לכלל מימוש האידיאל המוסרי בתבונה, בהתאם לחוק אלקוד.

ספרו החשוב של ק' הוא: Das Urbild der Menschheit (דגם-בראשית של האנושות), 1811. לק' היהת השפעה בספרד, שם כונה למילדיו "Krausismos".

H. v. Leonhardi, K. C. F. K.'s Leben und Lehre, 1902; T. Schwarz, Die Lehre vom Naturrecht bei K. C. F. K., 1941.

קראוליים (מספרו: criolismo, משרשש criar — לייסד), כינוי שמבקריו יאשמו במאריקה הלאטינית לציון צאצאי המהגרים הא שונים שמוצאם מחוץ לאמריקה, ובעיקר צאצאי המתיישבים הספרדיים הצרפתים באמריקה הדרומית והתיכונה, איי הדרו המערבי (ע"ע) ולואיזינה (ע"ע, עמ' 263). אח"כ כינו כך גם את הספרדים שנתערבו במדיחמה באינדיאנים, וכן את הצרפתים באיי הדרו המערבית, שנתערבו מעט בכושיים. למשמעות הכינוי נוספה מידה ניקת של גוון חברתי-לכללי: הק' היוו שכבה של בעלי אדמות ואחרות, תעשיינים, סוחרים ובעלי מקצועות חפשיים. הם היוו מעמד גבוה, בעל זכויות חברתיות עורפות על אלו של האיכרים הפועלים האינדיאנים החפשיים או המשועבדים ושל העבדים הכושיים. מבחינה פוליטית היו הק' שווי-זכויות עם בני אויץ-האם. הם יצרו מוקדי-כוח, שחלקם היה רב במלחמות העצמאות של בני המושבות הספרדיות באמריקה (ע"ע, עמ' 186—189). בכך שונה משמעות המושג ק' ממשטיוס או מולטים (ע"ע). למושג ק' גם שימושים אחרים: בברזיל הוא מציין דווקא את צאצאי העבדים הכושיים, ובאלסקה ציין בעבר את בני-התערובת של המתיישבים הרוסיים הראשונים והאנאולוסיה הלירה (אלאטוים, אסקימואים ואינדיאנים).

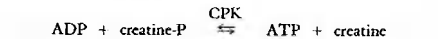
כיום אין אפשרות לאמוד במדקדק את מספר הק', משום הגדרתם המישטטשת ומשום השוניים שחלו בחברות הלאטינו-אמריקניות. משערים שהם מהווים כ-1/2 מכלל תושבי אמריקה הלאטינית: מ-5%—10% במדינות כגואטמלה וכפרו, ועד 80%—90% במדינות כקוסטה-ריקה וכאריגואה.

על הלשונות הקראוליות ע"ע הדו המערבית, עמ' 588; פיג'ין.

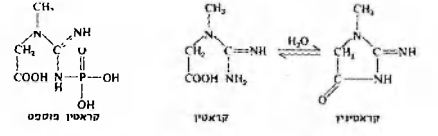
קראוס, אוסקר — Oskar Kraus (1872, פראג — 1942, אוסט-פרד). פילוסוף יהודי מומר. ק' היה בעל השכלה משפטית. אך עסק בעיקר בשאלות פילוסופיות, והורה פילוסופיה של המשפט בפראג. ב-1916 ירש את משרת רואח, אנשט מארטי, כפרופסור לפילו-סופיה באוניברסיטת פראג, ואח"כ הקדיש שנים להוצאת כתביו ולחיבור הביוגרפיה שלו. ק' התמסר לתהדרת כתביו ברגטנו (ע"ע), וביחד עם הסרל (ע"ע) פרסם ספר זכויות על ברגטנו (1919). היה מן הראשונים שהכירו בשגיבות הגותו הדתי-מוסרית ומפעלו של אלברט שוייצר (ע"ע) והפניה לכך את דעת הקהל בספרו Albert Schweitzer, sein Werk und seine Weltanschauung (אלברט שוייצר, מפעלו והשקפת-עולמו), 1926.

קראוס (קרויס), שמואל (1866, אוק [הונגריה] — 1948, קימ פסא [הונגריה], ובסמינר לרבנים בבודפשט בשנים 1894—1906 הורה בסמינר מקרא והיסטוריה. 1906 עבר לוינה ללמד במכון התאולוגי היהודי שם. וזמן מסוים עמד בראש המוסד. לרגל מחקריו והתעניינותו בארכאולוגיה, הרבה לנסוע ברחבי תבל, ב"ליל הבדולה" (נובמבר 1938) שרפו הנאצים את ספרייתו וגיירותיו. ק' נמלט לקימברג; ושם התגורר (לדי בתו) עד מותו.

ק' היה בין חוקרי מדעי-היהדות הפוריים ביותר. מספר פרסומיו עולה על 1,300 — רבים מהם עדיין בעלי חשיבות רבה — והם חובקים תחומים מגוונים: פילולוגיה, היסטוריה, מקרא, תלמוד, נצרות וספרות עברית של יד"ב. מעבודותיו הראשונות היה ספרו *Gric-chische u. Lateinische Lehraüter im Talmud, Midrasch und Targum*, II-1 (על המלים השאלות מיוחית ומלאניות בספרות חז"ל) 1898/9, מילון שלא נמצא לו חלחוף עד היום, למרות הסעויות שנחשפו בו במשך יובל שנים. מקצתן באו על עיקרון בכרך השלמות ההולקנים למנהרות, הערוך השלם" של קוהט (ע"ע); תוספות הערוך השלם" (תרג"ו), שאותו כרך ק' ובו השתתפו גם פילולוגים חשובים אחרים: ממחקריו ההיסטוריים יציגו ספריו: „אנטונינוס הרבי" (1910), שבו ביקש לזהות את אנטונינוס, חברו של רבי יהודה הנשיא. עם אדרינס לאסיס, הנציב הרומי בסוריה; מחקרו החלוצי על תולדות היהודים בביזנטיון (גרמ' 1914); ספרו על „גזירת יונה" 1421 (גרמ' 1920). כן כתב ספר על „ארבעת אלפי שנותיה של א"י היהודית" (גרמ' 1922), שבו ביקש להוכיח את רציפות היישוב היהודי בא"י בכל הזמנים. ממחקריו במקרא יש לציין את פירושו העברי לסי' ישעיהו, שכלל במהדורות „מקרא מפורש" של א. כהנא (ע"ע).



ק' נפרש משתן של ילדים בע"פ צעירים. במבוגרים נפרשות רק כמויות זעירות, והפרשתו כמויות גדולות מעידה על מחלת גניון



שרירים. לעומתה נפרש בקביעות האנהידריד של הק — הקראטי גין — בכמויות העומדות ביהם קבוע למסת השרירים. ראקציה זו מונרת ע"י האנזים (ע"ע פרמנטים) ק-פוספוקריאט (CPK). האנזים CPK מצוי בעיקר בשריר, וכמוהו בדם עולה במקרה של נזק לשרירי הלב או השלד, ולאחר מאמץ גופני מפרך. מדידת ריכוזו בדם משפיעה אהנה מוקדמת על הפרעות בפעולת הלב ומחלות שרירים שונות.

קראים, כת יהודית הכופרת בסמכות התורה שבעל-פה (ע"ע) כפי שנתגבשה בספרות התלמודית.

- א. השם: 36 ע"ב, ב. היסטוריה: 1. הופעת הקי, עמ' 36; 2. המאות 10—11; 38 ירושלים עמ' 38; צפון-אפריקה וספרד, עמ' 39; ביזנטיון, עמ' 39; 3. המאות 12—16 — ביזנטיון, עמ' 40; בלוק, עמ' 40; אשכנז וצרפת, עמ' 40; ארצות ערב ופרס, עמ' 40; 4. המאות 16—19 — מדינת-ארפורט קרעים, עמ' 41; 5. לאחר מלחצו 1, עמ' 43; 6. מדינת ישראל, עמ' 44; 7. הלכתה הקראית, עמ' 44; 8. תלחה, עמ' 44; 9. שבת, חג ומועד, עמ' 45; 10. דעות, עמ' 45; 11. מאלכות אפורים, עמ' 45; 12. תפילה, עמ' 46; 13. אמנות הקראית, עמ' 46; 14. לשונות הקי, עמ' 46; 15. המוסיקה של הקי, עמ' 47; 16. הקי בסגנונות תוריים, עמ' 47; 17. הקי בקמאה 20, עמ' 48; 18. המעמד האישי בישראל, עמ' 48; 19. ביבליוגרפיה, עמ' 49.

א. ה ש. ה"ק" מכונים גם „בני מקרא", ושני הכינויים נמצאים כבר במחצית הראשונה של המאה ה.9. בתקופה מאוחרת-יותר נקראו גם „בעלי מקרא". במקורות קראיים המכונים ערבית כבר מוצאים „קראיין" בתחילת המאה ה.10. מקובל שהוראת השם ק' היא „הממסכתים על המקרא בלבד" (מקרא לכה). ב. היסטוריה. 1. הופעת הקי, ברבע השלישי של המאה ה.8. קשרה בשמו של ענן (ע"ע; ד' הלח), אולם הפרטים ההיסטוריים וקשרי פרישת הקי לויסם ערפלים. ושני סמנים לרוב: העדר חרוש ושיטור אלא הטורפים הקראיים ונטייתם לבלבל שמות ותוארכים. ההקשר הפולמטי שבו נמסרות כל הידיעות בניגון זה במקורות ברניים קראיים. הם משתללים להוכיח שבן הוא חוליה אחתה במחלוקת רצופה עם הרבניים. פראשתיה שבין הבית הראשון, וכנגדם מאמצים המקורות הרבניים תלות את הפרישה בעיקר בניגות אישיות של ענן. המקור החשוב ביותר להקשפת הקי הוא ספרו של קרקסאני (ע"ע), „התאב אלגאנר ואלמראקב" („ס' האורות והמצפים"). הוא מונה כמה כיתות לפני ענן, שהתנגדו כולן לסמכות התלמודית. אלא שלדבריו ענן גילה את האמת

קראוס (קרויס), שמואל (1866, אוק [הונגריה] — 1948, קימ פסא [הונגריה], ובסמינר לרבנים בבודפשט בשנים 1894—1906 הורה בסמינר מקרא והיסטוריה. 1906 עבר לוינה ללמד במכון התאולוגי היהודי שם. וזמן מסוים עמד בראש המוסד. לרגל מחקריו והתעניינותו בארכאולוגיה, הרבה לנסוע ברחבי תבל, ב"ליל הבדולה" (נובמבר 1938) שרפו הנאצים את ספרייתו וגיירותיו. ק' נמלט לקימברג; ושם התגורר (לדי בתו) עד מותו.

ק' היה בין חוקרי מדעי-היהדות הפוריים ביותר. מספר פרסומיו עולה על 1,300 — רבים מהם עדיין בעלי חשיבות רבה — והם חובקים תחומים מגוונים: פילולוגיה, היסטוריה, מקרא, תלמוד, נצרות וספרות עברית של יד"ב. מעבודותיו הראשונות היה ספרו *Gric-chische u. Lateinische Lehraüter im Talmud, Midrasch und Targum*, II-1 (על המלים השאלות מיוחית ומלאניות בספרות חז"ל) 1898/9, מילון שלא נמצא לו חלחוף עד היום, למרות הסעויות שנחשפו בו במשך יובל שנים. מקצתן באו על עיקרון בכרך השלמות ההולקנים למנהרות, הערוך השלם" של קוהט (ע"ע); תוספות הערוך השלם" (תרג"ו), שאותו כרך ק' ובו השתתפו גם פילולוגים חשובים אחרים: ממחקריו ההיסטוריים יציגו ספריו: „אנטונינוס הרבי" (1910), שבו ביקש לזהות את אנטונינוס, חברו של רבי יהודה הנשיא. עם אדרינס לאסיס, הנציב הרומי בסוריה; מחקרו החלוצי על תולדות היהודים בביזנטיון (גרמ' 1914); ספרו על „גזירת יונה" 1421 (גרמ' 1920). כן כתב ספר על „ארבעת אלפי שנותיה של א"י היהודית" (גרמ' 1922), שבו ביקש להוכיח את רציפות היישוב היהודי בא"י בכל הזמנים. ממחקריו במקרא יש לציין את פירושו העברי לסי' ישעיהו, שכלל במהדורות „מקרא מפורש" של א. כהנא (ע"ע).

ספרו המרכזי הוא *Talmudische Archäologie* (ארכאולוגיה תלמודית), III-1, 1910—1912, הנותן תיאור של חיי היום-יום, כפי שהם משתקפים בספרות חז"ל. ספר זה הוא נסיון ראשון במדעי-היהדות העוסק בתרבות הקמרת בחקף מלא. החומר מוגש על הפרקים והחשיבות שבחיי האדם ובסביבתו. הספר נכתב מתוך בקיאות מקיפה. הוא מכיל גם את התיאור השלם ביותר עדיה של חיי החברה והחכלכלה בימי חז"ל. ק' תרגם את הספר לעברית ותיעדו „קדמוניות התלמוד", א—ב, תרפ"ד—תש"ה). ספר יסודי יותר הוא *Synagoga Aeltertumer* („קדמוניות בית-הכנסת"), 1922, הנותן תיאור מלא של סדרי בחכ"כ עתיקים בקיראת ע"פ המקורות הספרותיים על מספר זה ערך ק' גרסה מעודת, ביטולת בתי התפילה בישראל; י"ל אחרי מותו בעריכת א.ר. מלאכי, תשס"ו). שהיא מעין השלמה המשך לספר הרגומי. בדרך דומה טיפל ק' גם בשני נושאים אחרים: *Griechen u. Romer* („יוונים ורומים"), 1914, ו„פרס ירומי בתלמוד ומברשים" (תש"ח).

ק' תרגם לגרמנית את משניות סנהדרין ומכות במסגרת מהדורת בר-הלצמן (1933), ולאנגלית — את מסכת סנהדרין (עם הערות; 1909). כן כתב ספר עממדי (בגרמ' על המשנה (1914). ספרו (בגרמ' על „חיי ישרו לפי המקורות היהודיים" (1902) הוא נסיון חלוצי בתחום זה. ק' כתב גם סדרת מאמרים [JQR, V—VI] (1894—1892) על „היהודים ככתב אבות-המנוח". ק' עסק גם בעיות העברית של יד"ב וכתב ספר מקיף (בגרמ') על „תולדות הרופאים היהודיים בארצות-פלודיות היהודיות הגדולות (באנג' ובגרמ'). כ' כתב גם ספרי ביוגרפיה על מריוו ז. בכר, ד. קאופמן וק' קוהוט (ע' ערכיהם).

- א. שראוס, ק' (בתוך: ספר הנוכח ליהודים לרבנים בחינה), תשס"ו. א. ר. מלאכי, ביב"ל של ש. ק' (בתוך: ש. ק' ספרות בני התחילה בישראל, 332—339; כולל המשר הביבלי לשנים 1937—1955), תשס"ו. ג. מ. ברימנט, מוד"ס ש. ק' (בתוך: ש. פנורב [עורך], הכמת ישראל כמערב אירופה, א'), E. Strauss, *Bibliographische Skizzen*, 1887—1937, 1937, der Schriften Prof. Dr. S. K.

בשלמותה וחשף את כל יוזפי הרבניים. תלמידיו יסדו את כת ה"הנבניים". אח"כ באו כיתות נוספות. שחלקו על תושב"ע בעניינים שונים והסכימו עמה באחרים — ביניהן אלו של אסמאעיל אלעכברי ומישורן אלעכברי — אך הללו לא היו ק". גם הענבים ותלמידיהם לא הסכימו עם ענן בכל, וקרקסאני אומר, שבזמנו היה קשה למצוא שני ק" שסיכמו לגמרי בכל. נראה אפוא, כי ב-200 השנים הראשונות שלטון האסלאם נמצאו בכלל ובפרט כיתות שמרנו שסבכות הגאונים (ע"ע). המוכן התגבשה הקראות (להלן ק"ת) כולם העיקרי, תוך חילוקי-ידעות פנימיים והסמעה הדרגתית של הזרמים היחידים. עוד במאה ה-12 מצא בנימין מטודלה (ע"ע) בקפריסין כת יהודית שקדומה, כלולה בשם מישוריה. שלפני חושב היום מוריתה לזריחה.

שנה לחלוטין התמונה העולה ממקורות הרבניים. תיאור שלם נמצא לראשונה — מובלע — דיוקא בתוך מקראי הממאה ה-12 (..חילוקי הק" והרבניים" לאליהו בן אברהם (ע"ע)). והוא כבר נזכר בקיצור בחיבורי רס"ג. לפיו היה ענן בכורו של ראש-הגולה, ובמות אביו העמיסו הגאונים למנות את אחיו הצעיר, הנביה, בגלל מידותיו. ענן מינה עצמו ראש-הגולה על תומכיו, נאטר כמרוד ונידון למיתה. בכלל אפש חכם מוסלמי (לפי מקור מוסלמי מאוחר: אבו הגיפה (ע"ע)). שיעזר לטעון כי דתו שונה משל יתר היהודים, דומה לאסלאם בקידוש-החודש ע"פ הראיה. או אחריו החליף וענן יסד את כת הק", העובדה. שקרקסאני מכנה את ענן "ראש-הגולה" ושהק" ל"דורותיהם רבו ובצאצאיו (הנשיאים"; עד המאה ה-18) נצד לבידודו, מוכיחה שיש לפחות גרעין של אמת. כאמור רואים הק" את ראשית המחלוקת בימי הבית-הראשון, וטוענים שפרשי טיבע"ע בפרשת ריבע"ס (ע"ע) בן גבש. הוא וירשו אחריו בוד מלבם מצוות השליטים ככות הורונו. מאדך גיטא, היסוד החוזר בכל כתבי הרבניים הוא. שהפרישה הקראית יסדה בימי הבית-השני, והיא המשך ישיר, אך לא רצוף, לכפרת השומרנית ולמדר הצדוקי (ע"ע פורשים וצדוקים) במסורת התלמודית. עם התעוררות העניין בק" בין אנשי הכמת ישראל (ע"ע) במאה ה-19 (בעיקר אחרי ש. פינסק [ע"ע]), נפוצה הדעה שיש קשר, ירופף אך אמין (א. יגיגר), בין הצדוקים להק". דעה זו נתחזקה (ע"ע) בשנות ששכר בגנויה" (ע"ע) א. מנגילת בריית-דמשק (ע"ע), שהוא חשבה ל"צדוקית", שכן הוכח לכאורה, כי באמצע ית"ב עדיין נודעה ספרות צדוקית. את שנתבר ענין גלילות מדברי-יהודה (ע"ע) הנכרה מרות התעודה, ונתחבר דמיון בולט בין הגלילות לספרות הק" הקדומה, בעיקר במובנים — מורה דין" "משכילים", "מרשיעי בריה", "שבי פשע", "בני אמת", "בני צדוק" (הכהנים) — בסוגייה מעמד אנשי יתב בישראל, בדרך תיאור מתנגדיהם, בהספה לפרשינות, בעניין אחרות-הימים, באקטואליזציה הפרשינית של המקרא לתולדות הכת, מעמדה ועמידה, בהתנגדות למסורת שבע"פ המסיפיה על הכתובים, בכמה ענייני הלכה — כאוסר נישואי אחיינית" — ונבטתה הללית להתימר, אפע"כ קשה להסיק מכאן על קשר ודאי בין שתי הכיתות, זאת משום: (א) מרחק הזמן המקום, שכן רק מאלקומס ואילך מצוי זמיון (ב) השוני בעיקרי-אמונה ושיטות: בחייה נפשית כנגד גויה קדומה; אחרות האל וצדוקים כנגד הוואלים העולה מהמגילות; (ג) הזמיון בהלכה מועט מאד; (ד) ההדד כל ידיעה היסטורית ממשית במקורות הק" על כת מדברי-יהודה. להוציא רמזים מעורפלים אצל קרקסאני בובר כת המעאריה, שהחוקק את כתביה במסורת.

מסתבר שבתקופת התלמוד הסבוראים (ע"ע) התקיימו בישראל זרמי התנגדות הלכה המקובלת. שיעוצה ע"י ההנהגה היהודית האוטונומית, וייתכן שהזרמי יסודות אלו מדברי-יהודה. ורמזים אלה נתחזקו עם התמוטטות האימפריית המזרחית העתיקות של פסר בניזשיון והופעה האסלאם, וכך היה במיוחד בזמנו החליפיות,

שם נפגשו כל תרבויות העולם העתיק, ושם היתה אחיות ההנהגה היהודית רופפה; אלא שמכיתות שקמו שם לא האריכו ימים. ענן, שפרש מפסגת ההנהגה היהודית, ליכד סביבו חלק מהזרמים, ונוצרה מעין מסגרת לפורשים רבים. כשהגורם העיקרי בנייהם היו ממש"כי דרכו של ענן. העדר גיבוש זה אפיין את הק" כ-100 שנה.

בתקופה זו מבחליטים בנימין נתנודי והנדיל (ע"ע ערכיהם) אלקומסי — שניהם מפרס. אף שחלקו על ענן בשאלות יסודיות, ורבות מדעותיהם נידחו ע"י הק" אחריהם, חשובה פעולתם לגיבוש הק"ת. נתנודי (המחצית הראשונה למאה ה-9) הציג בפעילותו הספרותית — בעיקר בהלכה — ומוזמנו מופיעים הק" לצד הענניים, ואלקומסי (המחצית השניה למאה ה-9) פעל הרבה להתפשטות הק"ת. הוא עלה לירושלים, שלח משם לגולה אגרות-תעמולה שבהן קרא לק" לעלות אחריה, והפך את ירושלים למרכז לק" בכל, ל"אבלי ציון" (ע"ע), בפרט; מאז נעשתה הגאולה נושא מרכזי בספרות הק". במוצאי המאה ה-9 כבר נתפורז קהילות ק" בכל מרכזו ומזרחו של עולם האסלאם — במצרים ועד ח'ראסאן במזרח.

2. המאות 10-11 הן "התור הזהב" של הק"ת. מאפיינים אותה או: (א) תנופת התפשטות — עד קצה המגרב וצפון-ספרד במערב ועד בינומין במזרח; (ב) פעילות ספרותית נענפה ביותר (רובה הגדול בערבית) בתחומי פרשנות המקרא, הלשון העברית, ספרי מצוות וספרי משכבה; (ג) התחדדות הפולמוס נגד הרבניים, בעקבות פעולתו של רב סעדיה גאון (ע"ע עמ' 204-206).

בראשית המאה ה-10 היו הק" בירושלים חזקים הרבניים — עד-כדי אילוף הישיבה וראשיה לעקר לרמלה — ועד אמצע המאה ה-11 האפילה פעילותם שם על זו שבמרכזים האחרים. השכונה הקראית היתה הלב בעבודה המרחית של העיר, מדרום לר"ת הבית; הק" כינו את המקום בשם המקראי, צלע האלק" ומכאן כינויים-לנגא" כפי הרבניים, "כת הצולעה". בירושלים התיישבו אז צאצאי ענן (הנש"י אים"), וביניהם בולט במיוחד דוד בן בעו (ע"ע). האחרון שבהם, שלמה בן דוד, עקר באמצע המאה ה-11 למצרים, ותפס את מקומם של "הנשיאים" המקומיים. ענף אחר של המשפחה התיישב במאה ה-13 בדמשק, ובה פעלו "נשיאים" עד המאה ה-18.

ראי-לציון שעמדם של הק" בהצרות השליטים במזרח בתקופה הנדונה — וניתוח בחצו הפאסמית במצרים — מנצריים — גובי מסיים, רופאים וכד', הן בחצר בפססאט, הן בפרובינציות (רמלה, דמשק). אחרים הם לתרם מהמלכים בחצר הפאסמית מכוח עסקיהם הנרחבים, וביניהם הפאסמית האחים לביית הסמתי (המחצית הראשונה במאה ה-11). גם הנשיאים תק" היו בעלי השפעה בחצר הפאסמית במאה ה-12. מספר הק" שהועסקו במשרות שלטוניות היה גדול יחסית גם בתקופה האיזופית.

מחכמי הק" שמחוץ לירושלים חשוב במיוחד קרקסאני (ברבע השני למאה ה-10), שהשפעתו על הדורות שאחריו ניכרת. אין דומה לו בין הק" — אולי בכל הזמנים — בתקף ידיעותיו וברוחב ראייתו. פולמוסו מובחן באמצע המאה ה-10 היה שלמון בן ירחם (ע"ע) שכתב פירושי מקרא מתוך גישה כיתתית-מישחית; כן כתב, בעברית ובחורזים, את "מלחמות ה'" — נגד רס"ג, בספרו המודשט-ויתחמל הסענה נגד ספרות המיסחורין הרבנית (להלן). פולמוסו ויתחמל ירושלמי אחר, בסוף המאה ה-10. הוא סהל בן מצליח (ע"ע). בירושלים חיבר יתב בן עלי (ע"ע), את הפירוש המקיף ביותר לכל המקרא, שהוא איכוב פרשנות הק" עד ימיו ובסיס לזו שאחריו. באותה המאה חיבר דוד אלפסי (ע"ע; בא"י) את המילון הראשון (בערבית) לעברית מקראית.

מקורות קראיים אחרים מספריים. שבירושלים היתה אז מעין "ישיבה" קראית שמשכה תלמידים מכל הארצות. במזרח זה נכרן שמו של יוסף בן גזח (המחצית השניה למאה ה-10), שמחבוריו ידועות רק מביאות. מתלמידיו יצוינו: אהדקק אבו אלפרג' (ע"ע),

התפסות הק" הגיעו כמעט לשיאם. פרט לרוסיה, ליטא ופולניה; לנקודת-שיא זו לא שבו הק" עוד. שפע היצירה הקראית בתקופה זו הגיע חוקרים לחשוב שהק" היו חוצצי מדע הלשון העברית ואולי גם הפרשנות. ולפיכך נטו לשייך להם גם מי שאינם ק", כיהודה אבן קריש (ע"ע). מאמצע המאה ה-19 ועד ימינו נמשה מחלוקת הרפיה בין החוקרים, בעניין קראיותו של אהרן בן-אשר (ע"ע), בעלה-מסורה המפורסם. השענות שהועלו נגד הראיות לקראותו מתמצות: א) בפסוקים בנוגע למקוריות הקולופונים ב"כתר" ארם-צובה. להקף חלקו של בן-אשר בס' "דקדוקי העצמים" ולקראייו הם של ביטויים ומונחים בספר זה; ב) בשתיקתם המוחלטת של המקורות הקראיים והרבניים (ובכללם הרמב"ם, שהסתמך עליו), ושל בן-אשר עצמו. באשר לקראותו — חשיבות גדולה היתה לק" בת"מור הנהב", גם בהיותו כוח מעורר ליצירה רבנית מחוץ לתחומי התלמוד וההלכה.

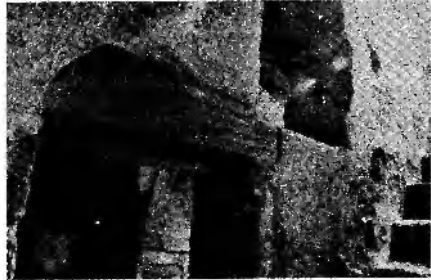
3. במאות ה-12 — 16 בולט המרכז בביזנטיון, שעבר בהדרגה לשליטת העות'מאנים. הקהילה החשובה היתה, רוב הזמן, בקושטא. וקהילות אחרות היו במקומות רבים, במיוחד ביריב-נמל ובערים הראשיות. במאה ה-12 יש לציין את יעקב בן ראובן ואת יהודה הדסי (ע' ערכיהם); זה האחרון חיבר את "אשכול הכופר" — מעין אנציקלופדיה לאמנות ולהלכות הק", שהיא אוצר בלום לידיעת הק". באותה המאה מעיד בנימין מסודלה (ע"ע), שקר גבוה מפרדי בין קהילת הק" בקושטא לבין הקהילה הרבנית — כנראה כדי למנוע אלימות. במאה ה-13 בולט אהרן בן יוסף (ע"ע), שמוצאו מקרים. הוא כתב פירוש למקרא. היה מהפנינים הפעילים בתקופתו וחלקו מכריע בעיצוב סידור הק" עדימנו. במאה ה-14 יצוין אהרן בן אליה (ע"ע) מקיומדיה. חיבוריו העיקריים הם סיכומים חשובים בתחומם: "כתר תורה" — פירוש לתורה; "גן עדן" — ספר מצוות והעץ חיים" — שנועד להיות מקבילה קראית, וגם תגובה, ל"מורה נבוכים" לרמב"ם.

במאה ה-14 נוסדו מרכזים קראיים חשובים בבלקן, ובראשם אדריאנופול. עם כיבוש קושטא (1453) הושיבו בה התורכים ק" מאדריאנופול. במאה ה-15 פעל בשתי הערים אליהו בשיצי (ע"ע), "הפוסק האחרון", שספרו "אדרת אליהו" משמש בסיס להלכה הקראית עד ימינו. חשיבותם גם התשובות ששלח לקהילות בשני בימיו חלה התקרבות בין הק" ובין הרבנים — אסכי נמצאו בשני המחנות מנהיגים שהתנגדו לכך — והדבר ניכר גם בהאצת התהליך של קליטת הלכות רבניות בספיטק הק". קיבוצי הק" שקמו במוצאי יה"ב בקרים, דרום רוסיה, ליטא ופולניה, היו תלויים במרכז הפיננסי-עומאני.

הידועות על ק" בארצות-הברכה ובפרס נתקיימו רוב קיבוצי הק" מפני יוצאות מגדר רמזים מעורפלים. ר' משה ב"ר חסאי כותב במאה ה-13 בחיבורו, "כתב תמים" (אוצר תחמד, ג', תר"ד): "וכבר שמענו מרבנותינו כי על קראין וחבריו היו כותבין דברי מינות ושקר וטומאים בקרקע ואח"כ היו מוציאים אותם ואומרים כך מצאנו בספרים הקדמונים".

בארצות-הברכה ובפרס נתקיימו רוב קיבוצי הק" מפני. עד 1948 היה הקיבוץ החשוב והגדול ביותר בקהיר. פעלו שם פרשני-מקרא ופוסקים, מהם: עלי בן סלימאן (סוף המאה ה-11), יפח בן צעיר (המאה ה-13), ישראל בן שמואל המעריבי (המאה ה-14), שמואל בן משה אלמנבכי (המאה ה-15), וכן המשורר משה דרעי (ע"ע); עיקר יצירתם (רובם בערבית) ליקוסים וסיכומים מיצירות "תור הנהב", בדמשק פעלה קהילה ממוססת, שקיבלה נפקס, מיסבות בלתי-ידועות, סמוך ל-1800. בבנדאד היו ק" עד במאה ה-14, אולם הקהילה היחידה שנתורה בבבל עד המאה ה-20 היתה בחתי.

באר"י נחחדשו קהילות ק" אחרי כיבוש צלאח אבן-דוין (1187)



הנסיכה לבית-המלך הקראי בירושלים, התחבת ומכנה ע"א א. פירמובין (ע"ע) ששמו נרמז ע"י שיבוש 1564

הרון בן אפר' (אהרן בן ישועה) וההוגה והפוסק יוסף אלבציר (ע"ע), שחיבוריו שימשו אבן-פינה לתאולוגיה הקראית. תלמידו של יוסף, ישועה בן יהודה (ע"ע ישוע), חותם את תולדות מרכז הק" בירושלים. הוא נתפרסם ביצירתו הספרותית, וכן בתלמידיו, שהפיצו את ספרות הק" בארצות מוצאם, והיו חשובים לבניין מרכזי הק", שהכת נחבסה עליהם לאחר שנחרב מרכזו הירושלמי עם הכיבוש הצלבני. וע"ע ירושלים, עמ' 297. את קיומו החמרי של מרכז הק" בירושלים אפשרה בעיקר הקהילה הקראית ברמלה, שם התרכזו הסוחרים העשירים והמקורבים-למלוכה. קיומה של קהילה זו נתערער כבר לפני הכיבוש הצלבני, עם התערערות השלטון האסלמי באר"י. קהילות אחרות התקיימו באשקלון, ואולי גם בחברון, בסבריה, בעזה ובבניאס.

ידועים ק" בצפון-אפריקה בתקופה זו, אולם קשה לאמוד את מספרם והשפעתם. ביותר ידועה קהילתם בנווה-המדבר ורגלאן שבמורה הסהרה האלג'ירית. הם נעלמו אחרי המאה ה-13, למעט שרידים נידחים בהרי-האטלס שבמרוקו. שנתקיימו עוד במאה ה-16. בספרד ידועה פעילות הק" מסיפוריו של ר' אברהם אבן דאוד לספר ליהודי ק"ת. הסיפור משתדל למצמם את רישומו של המאורע, ומתאר כיצד הצליחו היהודים ללכת את הק" עד שנעלמו. אולם ידוע על קהילות ק" בצפון ספרד כבר בסוף המאה ה-10, וכנראה נתקיימו שם עוד אחרי זמן של הראב"ד. גם מאמציהם של חכמים ספרדים אחרים במאה ה-12 — ביניהם: ר' יהודה הלוי (ע"ע, עמ' 196), ר' משה ור' אברהם אבן עזרא (ע"ע), ר' יהודה בן ברזילי הברצלוני (ע"ע) ועוד — בפולמוס נגד הק" מעידים על המקום שהטפו הק" בספרד בנמנם. ראב"ע השתמש בפירושי ק" אחרים, כגון יפח בן עלי (ע"ע) וישועה בן יהודה.

הופעת ראשונים הק" בביזנטיון קשורה, כנראה, בהתפשטות הביזנטית לסוריה במחצית השניה למאה ה-10. תשובות ר' משולם בן קלונימוס (ע"ע) ונאורג' ראוורנו נגד הק" מורים על קיום קהילה ק" בקושטא במאה ה-10. בתעודה מ-1028 נמסר על 3 שבויים ק" מדרום אסיה-הקטנה שנפדו משודדיהם באלפסנדריה. סמוך לכך למדו בירושלים ק" מפיוניטין, וביניהם נודע ביותר טוביה בן משה המעתיק (ע"ע). בשבוע הביתה הביאו התלמידים עמם כתבים קראיים רבים והרגומם לעברית, כך שלקראת סוף המאה היה בידי חכמי ק" בפיוניטין בסיס איחון להמשך פעולתם הספרותית.

במאות ה-10 — 11 עוצבו פני ק"ת לדרויה רבים; חילוקי-דעות רבים הורעו והק"ת קיבלה צביון ברור. הצורך להסתגל לחיים הביא לריכוז כמה חמורות, בעיקר בדיני נישואין (ר' הלון). גבולות



נשים סדאיות וילדותן בליטא

ספרותית מקורות. בספרו „אור הלכנה“ הציע ציחק בן שלמה (החזנה) הצופו-סקילה, תי קנים חשובים בלוח הק" (ר' להלן), י. ל. לוצקי (ע"ע) חיבר את „סירת כסף“, דוד קוקיוב חיבר את „צמח דוד“, ובנו יחדה קוקיוב, עסק בענייני הלוח. בסוף המאה ה-19 נאמד מספר הק" ברוסיה ב 12,000 נפש. התרחקותם מהרבנים והעבר מלהלג הטרייה המיוחד להם לשפה הרוסית, גרמו להתבוללות. זמן קצר לפני מלח"ע I היו נסיר

6. בישראל מרוכזים כיום רוב הק" בעולם — למעלה מ 10,000 נפש — בעיקר ברמלה (המרכז הארצי), ביישובים מצילח ורגן, ובערים אשדוד, אפקים, עכו, בארישבע ובתיים. בראשם עומד „רב ראשי“, ואת הקהילות מנהיגים „חזנים“. לעדה בי"ד לנישואין וגירושים, ואולם מעמדו אינו מעוגן בחוק ופעולתו מותנית בהסכמת הצדדים. במשך השנים המליצו ועדות ומוסדות ממלכתיים שונים לתת לק" מעמד חוקי של עדה עצמאית, ובלכל זה בת"ד שפסקיהם יהיו מוכרים, ואף הונחה בעניין זה הצעת-חוק על שולחן הכנסת, ואולם, עדי-היום (1977) לא נתקבל החוק, וכבר אירע שע"פ דרישת אחד הצדדים ביטלו בת"ד אורתודוקסיים באופן חד-צדדי ומוחלט, פסקי בי"ד קראי. הק" בישראל הדפיסו מחדש, מלבד סידורים, כמה טקסטים חשובים בעברית, בעיקר פירושי תורה וספרי מצוות, והם מציאים ירחוק משופל, „דובר בני מקרא“ ור' להלן, מעמד אישי.

ג. יסוד ההלכה הקראית היא, לכאורה, התורה שבכתב, ולמעשה כל ספרי המקרא. במקור יחיד, ואולם במציאות לא כך היה כבר מימי עונן, שכן הכותבים צייכים ביאור, והסקת ההלכה מהם גיתנה לשיקול-דעתו האישי של כל פוסק, שימשה לכך הסכניקה של „החיפוש“, ולענן יחסה המימרה „חפישו באורייתא שפיר“ (חקרו בתורה היטב). לעתים הגיע ענן בחקירתו לזריוות, כגון בגוירת „גד“, שבלא תבשל גדי בחלב אמ"ר (שמ"כ, כי יס ועוד), משרש „מגד“, ע"פ סמיכות האיסור למצוות ביכורים, לעתים, כגון בעניין „עין תחת עין“, או „ממחרת השבת“ (ר' להלן), דביק בפטש „משמעו (בדומה לצדוקים), וענן פירש „כי אני ה' רופאך“ (שמ"ו, כו) לאיסור הדרישה ברפאים. ראשוני הק" לא ראו פסול בכך שכל אדם יגיע למסקנתו משלו, ולבדבד שלא יוסף על מה שבחורה ולא יעבור לכך על „לא תוסיף“ (דב"ד, ב); וזו „הקשה“, שאחרי הכתוב „תחב“, „שמע“, „משמעו“ הוא, השני ברשעי המצוות של הק" ומוסכם על רובם. אכן, כבר מקדם נהגו בין הק" הלכות שאי-אפשר היה לתלותן באחד משני שרשים אלה, והדסי מביא את דעת סתל בין מצליה, שלפיה נודעות המצוות 4 דרכים: (1) „חכמת הדעת“ — המצוות השכליות הידועות באיגטר איציה; (2) „משמעו“ — פטש הכותבים הנודעים בהנחלתן; (3) „הקש“, „עדה“, — מה שכל העדה הסכימה עליו. במשך הזמן נעשו 4 הדרכים מוסכמות על רוב הק", כל המצוות הנמשכות מהשרש הראשון כחובות ממילא בתורה, וענייני העיקרי הוא אפוא בתורת-ההכרה ויאסוד עיוני להקש. הפוסקים הק", החל בקרקסאני, פיתחו מאד את ההקש: נקבעו מידות וכללים, ולמעשה נתקבלו רוב המידות שהתורה נדרשת בהן (ע"ע) — אלא שהוסיפו עליהן רבות, עניין „העדה“ כרוך בקשיים, שכן הודאה בדברים מוסכמים המעורבים מדור לדור, כמה כהודאה בתושב"עפ (שהיא מצוות אנשים מלומדה“, יצירת בשר-יודם), שורש זה כונה גם „סבל הירושל“, או „העתיקה“ (ואפילו: „קבלה“). נקבע שההלכות הנמשכות ממנו אינן מחייבות בלא אסמכתא כלשהי בכתוב, ובמקרה כזה מותר לנואג לפיהן בתנאי שאינן סותרות מפורשות את הכתוב. הלכות רבות דיבני מליה וטמיני שחיסה ורשימת העופות הסותרים מבוססים על „סבל הירושל“.

נות קצרים להוציא כ"ע קראי ברוסיה („קראימסקאיה דינון“, מוסקוה, 1911; „קראימסקיה סלוב“, יונה, 1913/4).

התארגנות קהילות הק" במזרח-אירופה היתה בתחילתה על בסיס מקומי. בראש הקהילות עמדו „שופטים“, שנבחרו בידי הקהל ואשרו בידי המושל. תפקידם היה לשפוט בעניינים אזרחיים ולייצג את העדה בפני השלטונות ובפני הוועד הארצי (הרבני) בענייני מסים. מסוף המאה ה-16 ידוע על התארגנות הק" בליטא בוועד ארצי, דוגמת הוועד הרבני הוועד עסק בעיקר בענייני ארגון הקהילות, חלוקת נטל המסים, בנייתם והעברתם לוועד הרבני. ענייני הפסיקה וההנהגה הדתית היו נתונים בידי אבות בי"ד, דיינים „חזנים“, שבראשית התקופה היו תלמיים במידה רבה במרכז שבקושטא. גם בין אלה קמו מדי-פעם מנהיגים שתחום פעילותם חרג מהקהילה המקומית.

בקרים שימש מסוף המאה ה-18 „החכם“ כראש החילוני של קהילות הק" וכנציגים בפני השלטונות. בענייני הלכה חשוב להזכיר את הוועדות של דיינים „חזנים וחכמים ק“, שהתכנסו בדרום-רוסיה במחצית השניה למאה ה-19, כדי להגיע לעמדות מוסכמות בשאלות שעמדו על הפרק, ובייחוד בשאלת קביעת הלוח ע"פ החשבון. רק כעבור עשרות שנים קיבלו הק" בארצות האסלאם חלק מההלכות הוועדות הן (כגון איסור הזיתון עם הרבניים).

גם בארצות האסלאם מאופיינת התקופה בירידה. מספר הקהילות הצטמצם, וכיוצא התקופה בולטת קהילת קהיר בלבד, שגם בה לא פעל אף יוצר מקורי אהד. עם זאת ניכרים בקהילות אלה דקבות במורשה ומאפן לשימורה. עשירי הק" ומשכילים דאגו להעתקת הפירושים וספרי-המצוות מה„תור הזהב“, וביתור הצטיינו בה בני משפחת תחופו (בעיקר בקהיר ובדמשק במאות ה-16—18) ומשה גילוי כהה"י הרבים שהיו שמורים במורה בידי חכמים, אספנים וסוחרים, שס. מונק (ע"ע) ואילן, והעברתם לספריות באירופה תרמו הרבה לחקר הק".

5. לאחר מל"ע I נמצאו הק" של ליטא וגליציה בתחומי פולניה ואלה של דרום-רוסיה וקרים — בתחומי בריה"מ. היו נסיונות לפתח מרכז ק' בוילנה, שי יציעות, כי במלה"ע II לא פגוע הנאצים בקיבוץ הק" בפולניה ובקרים, לאחר שקבעו כי אינם יהודים מבחינה „גזעית“, מבריה"מ מעטות הידיעות על גורל הק", אך נראה שהתבוללות פוגעת בהם. בינארם 1959 נמנו עם 5,727 ק" (במפקד זה נמנו 2,267,817 יהודים). במצרים חלה התערורות בין שתי מלה"ע. באמצע המאה ה-20 היה מספר הק" שם כ 10,000 נפש, ומתם שהתחפרו גם בפעילות ציונית. רובם עלו לישראל בשנים 1950—1960. משה מרוק, מהגורי המלכות" במשפט, מהחתר קהיר" (1955), היה קראי.

בכתבתחות ההלכה הקראית בולטת נטיה גדלה והולכת לאחידות — כנגד העקרון הקדום של הפסיקה האישית — ומעבר מהמורה ומשלילה מחולטת של כל דבר רבני אל הקל-מהת וקליטת הלכות רבניות. ההלכה הקראית מוכרת כיום משני מקורות עיקריים: ספרי מצוות ופירושי תורה. להלן עיקרי העניינים הנהוגים בימינו.

1. הלו"ו (ע"ע). הק" יזו את שיטת החשבון וביקשו להתבסס אך-יוק על ראיות הלכנה לקביעת ראשי-הידידים ועל ראיות „אביב“ (ראשית הבשלת השעורה) לצורך עיבור השנה. מכאן השמעה ביטול כל „הדחיות“. נקבע, שאם המולד נראה בליל ה-30, החדש

5. תפילה. ענן הדרה שהתפילה באה במקום הקרבות, וע"כ ארגן את בתהכ"ס כדוגמת המקדש. את "סדר קרבן התמיד" קראו כהנים מספר-היורה, ושבבת ובתגן קראו גם את קרבנות היום. "שיר של יום" קראו הלויים, ומשפחות "ישראלים ענו בברכות מתוך תהילים. סדר זה נשנה בבוקר ובין-הערביים. התפילה נתבססה על מזמורי תהילים, ולוחות קידות, כריעות וכדומה. ענן היילק את התורה 25 פרשיות. שנקראו במחזור חצי-שנתי. את עיקרי סדר-התפילה של ענן שימרו הק"י, אף ששינו בו לא-מעט. הסדר כיום מבוסס בעיקרו על מה שקבע אהרן בן יוסף, בעל המבחר" (המאה ה-13). בחול מתפללים — בעיקר מתוך תהילים — וקוראים קריאת-שמע בוקר וערב. בשבת ובתגן נוספת תפילת צהריים (מוסף). קריאת-התורה היא במחזור שנתי רבני (המתחיל אחרי שמני-עצרת), אך סדר ההפטרות שונה. הק"י שללו ברכות. בשם ומלכות" כנוסח חז"ל (בעיקר. שפרמה עשה"ה). אולם בסידורים יש לא מעט כאלה. נאמרים פיוטים רבים מאד (גם רבניים), ביחוד בשבת ובתגן. בסלית מתעטפים הק"י כוס קדש בביה"כ, בוקר וערב, והם מטיילים בציצית תפילת תכלתח אין אצל הק"י תפילין ומזוזות.

ד. באמנות ודעות לא נתלקו הק"י על הרבניים בעיקר הדברים. מראשית המאה ה-10 אימצו את שיטת הכלאים (ע"פ) בנוסח המעולה (ע"פ) לניסוח עמדותיהם. מאותה המאה אין בידנו משנה שיטתית, ויש ללקט מהקדמות לספרי מצוות ומפירושי מקרא. במאה ה-11 ערך יוסף אלפציר (ע"פ) את הדברים בספרו "אלמחוז" ובחיבורים אחרים. והם הביטו לכל ספרות הגות הקראית. שלטכומה המחייב נחשב ס', הק"י חיים" האה"ן בן אליה (האהרן). בדומה למעולה נתנו הק"י לשכל קדימה ברורה. אלא שההילוף גם על המשפט הדתי. הם טענו נגד רס"ף וההלכים שברכו על שחילוק בין אמונות לבין ההלכות, שבהן לא נתנו לשכל (הקש"י) ריבונות. הק"י התרחקו משיטות מגשימים של האל. והרבו לטעון נגד ספרות המיסותרין הרבנית. שבבטיי הגהשה שבה ראו ע"ז ממש. לעתים הביטוי הק"י פולמוס זה בהגומה רבה. כדי להלחיק שגם בתחום המחשבה הם חולקים על הרבניים. עיקרי אמונה (ע"פ) נוסחו כבר אצל הדיסי (אשכול הכופר", איב, לג-ל"ד), והם: (1) ה' ברא את אכל בתכמות; (2) ה' קדמון, יחיד, יכול, יודע, נמצא והי (תארי עצם) ואינו גוף; (3) העולם נברא; (4) ה' שלח את משה ושאר הנביאים; משה עולה על כולם; (5) שליחות ה' היא התורה; (6) חובה להבין את כל התורה לאשרה בשלשונה (לשון הקודש); (7) המעשה הוא משכן כבודי" לעולם; (8) האמונה בתחיית-המתים ובישועת ישראל באחרית-הימים. המשיח אינו נוכח בפירושו, אך אין שום ספק לגבי מקום המשיח באמונתו של הדיסי; (9) ה' עתיד לשפוט בדיקת את כל בניהאדם ע"פ מעשיהם; (10) שטר ועונש. אליה נוסח עיקרים אלה בשינויים, ולמשיח הקדיש עיקר לעצמו. ניסוח שונה נכתב בערבית בידי הדיין ישראל בן שמואל המערבי (במצרים. במאה ה-14).

ה. לשונות הק"י. ענן כתב את ס' המצוות בארמית, ובה נשאר קשור למסורת היהודית הבלבית הוותיקה. בנימין התנודי (המאה ה-9) כתב בעברית, ומאז לא שנו הק"י עוד להשתמש בארמית, ואף שטרותיהם כתובים עברית, רוב יצירתו של אלקומסי היא בעברית, אלא שלשוננו כבר מושפעת מאד מהעברית. מקראסני הוא ואלך נכתב רובה המכריע על ספרות הק"י בארצות האסלאם בעברית (להוציא פיוטים), ואולם. בניגוד למקובל בין היהודים שם, כתבו הק"י באותיות ערביות, ואפילו עברית בתבו כן. בין בסידורים ובחומשים. שלושנה עברית, ובין בפירושי מקרא. זו חופפה יחידה-במינה בתולדות שני השפות. והיא רוחה וזו הק"י מסוף המאה ה-9 ועד למאות ה-12-13. יש מי שחלה זאת בהתחללות. אולם הביקורת בחרבות העברית שנודעה מקוראי ספסטיים אלה

חסר, ואם לאו, החורש מלא ממילא. אליה בשיצ"י אף פיתח לוחות משוכללים להסברת הדרך הנכונה לראיית "המולד", התפשטות הק"י בצפון-אירופה יצירה קושי יבחר בעניין "האביב" — משמלכת חילה חיבה ראיתו בא"י וזוא — ושוב לאו הקפידו בזה בל-כך. גם ראיית "המולד" הייתה כרוכה בקשיים אקלימיים. בתחילת המאה ה-19 דרש יצחק בן שלמה ("החוזה") לאמץ את שיטת החשבון, והצעותיו — שנדרו תחילה בתקיפות — היכו שרשים באמצע המאה ה-19; לבלטוף הונוגה מעין פשרה שלפיה מבוסס הלוח על חשבון, וזה, מצדו, מותאם למצפיות. ואולם, למעשה קשה לשנות ע"פ מצפיות בלוח הנדפס מראש. עסיזאת לא קיבלו הק"י את "הדחיות", ופסח (ובעקבותיו שאר המועדים) יכול לחלו בכל יום בשבת. בגולה אין יום-טוב שני.

2. שבת. הג' ומועד. הק"י הראשונים החמירו מאד בדיני שבת. הם אסרו להשאיר את הוליקת מערב-שבת, לצאת מהבית בשבת (אלא לתפילה ולצרכי הגוף), ואף למול בשבת. מתחילת המאה ה-11 ואילך הקלו בחלק מאיסורים אלה. התור להדליק נרות לשבת, חלק מפקסי ית"ב הכירו ב.תחום שבת" הרבני של 2,000 אמה. ברם, כללל, גישתו להלכות שבת נוסה לחומרה עד ימינו. בראש-השנה אין הק"י תוקעים בשופר. בסוכות אינם נוטלים את ארבעת המינים; אלה משמשים להם לגוי סוכה (לפי ענן; לבניינה) וביה"כ" (ע"פ נח"ה. טו). "פרי הדר" אינו אתרג עצום. הכפת" תמרים" הם ענפי דקל פתוחים. אין הק"י חוגגים את החנוכה. פורים נהוג יומיים, ובשנה מעורבת באד"ר א'. בעניין ספירת-העומר ושבועות קיים אחד מצדדי היחידים בין הק"י לבדוקים (ולשומרונים). הם מפרשים. ממחרת השבת" (ויק' כב, טו) — יום א'. וע"כ חל שבועות לעולם כיום א', אם חל פסח ביום א' מתחילים לחל שבועות ביום א'. 4 צמות וכולם ספתי בחורבן הביתי-הראשון: "צום השביעי" (= צום גדליה) — כ"ג בתשרי; "צום העשירי" — י' בטבת; "צום הרביעי" — ט' בתמוז; "צום המשיחי" — ז' ו' באב (ע"פ מ"ב כה, ה; ירמ' נב, יב).

3. עריות. במאות הראשונות אסרו הק"י "נשואי כל קרובים, ואפילו קרובי-חיתון. עקרון זה כנה "ריכוכי" (המרכיב איסור על הבריו), והם גיעו אליו בדרך "הקש והקשקש", נראה כי הריכוכי כמעט שבים על אפשרות של גישואין בין הק"י לבין עצמם. בראשית המאה ה-11 בוטל האיסור למעשה בידי יוסף אלפציר וישועה בן יהודה. הם קבעו כללים. שביסודם איסור קרובי-הדם של הגם (אם בת אסורגת מבעלה הראשון). האשה (ע"פ זה אסור את היבום [ע"פ]) והבת. כל קרובי-הדם של קרובי האשה, כל הנקבות שהן קרובות-דם של הבן או האב או הגב, וכן גישואין בין קרובי-הדם לקרובי-הדם, כגון אב ובן הנשואים שתי אחיות. אסורי-חיתון — כל קרובי-הדם שלהם, בין בורות שלפניהם ובין בורות שלאחריהם, אסורים לעד.

4. מאכלות אסורים. אכילת בשר בהמות וחיות היא למעשה כנהוג בין הרבניים, אך בעניין העופות רבו המחלוקות בין הק"י. כיום מקובלת אצלם הדעה שרק 7 מיני עופות שנוהגים לגדל בבית מותרים. דגים — כל שסימניהם נראים — מותרים. סימני-השיחה עיקריים במחומות הם מקובל על הרבניים, אך בפרטי הסרפות נבדלים הק"י. סימני-השיחה בעופות כסומניהם במחומות, ולפיכך אין הק"י אכילים עופות משיחת הרבניים. בן-פקעה אסור מחמת "אוחו ואת בניו", ואלהיא אסורה חלק. נתקבל האיסור לשכל בשר בהמה חלב ולאלהיא, אך לא אכילת בשר המשתלשלים ממנו. מאז שמונת החמירו הק"י, שלא לאכל בשר ושלא לשלות יין — ככאל על חורבן ביה-המקדש.

בתחילה נהגו הק"י בכל דיני טומאה וסתרה שבתורה, פרט למן שקשור במקדש בלבד, ואף נמנעו מלקבדו מתימה במורידיהם. כן החמירו מאד בדיני נידה ובעל-טרי ואסרו עליהם להיכנס לביכ"ב לפני שטבלו, כל הנכנס לביכ"ב חייב לרחוץ ידיו ורגליו.

שהגיעו לשררה השתדלו למען ק" רבניים בשוה. גירוש היהודים מליטא ב-1495 כלל גם את הק", והק" גם שלמו את המסים שקבע "עד ארבע האיצות" בליטא ובפולניה. נישואין בין ק" רבניים לא היו נדירים ביותר, ובכתובה המיוחדת לכך נקבעו תנאי שלום הבית של הזוג, אולם רבים מהפוסקים האחרונים נטו לאסורם. הק" נמנעים מכך רק בעשרות השנים האחרונות, מחשש השפעת רבנית. עסיזאת יש להזכיר את המסורת, שאנאי א"י החרימו את הק" מדי שנה, בהושענא רבא. על הר היתום, ואת הגדר שראה בנימין מטודלה בין שכונות הק" והרבניים בקוסטא. ידוע גם הפולמוס בין רבני תרכיה, בסוף המאה ה-15, בשאלת הוראת ק", ובייחוד הוראת תלמוד לק", נמצאו אף פוסקים (בדורות האחרונים: ר' יעקב עמדן) שראו בק" גויים גמורים. לדעת הרמב"ם (ע"ע משה בן מימון, עמ' 540) ראוי לקרב את הק" ולהשתדל להתירם בתשובה, וראוי לבקר את תולדותם, לקבול את מהותם ולמול את בניהם — אפילו בשבת — כל-עוד אינם מחרפים את החושביע"פ בפומבי. נמצא, שהק" הם תופעה בלתי-נפרדת מההיסטוריה היהודית ובתוכה. בחי המעשה היו חלק מעם-ישראל, רובו הרבניים הסכימו לראותם כך — עם כל ההסתעפויות ההלכתיות — כל-עוד לא נטו להרחיק את עצמם בכוח. עקרון זה משתקף בהתמנות גגנון הפולמוס במורה כבר מסוף המאה ה-10 (אפיינית הפניה: "אחינו בני ישראל", "אח"כ: "אחינו הרבניים" "מתדבגא, ובפעולתם התקיפה של חכמי ספרד במאה ה-11 מאידך-גיסא. עסיזאת, ביטול הפרדה בין ק" לרבניים הוא כיום בלתי-אפשרי, משום שהק" אינם רוצים בזה כלל, ובגלל הבחיית והלכתיות המטוכות הכרוכות בדבר. מעמדם חלקי מעם-ישראל מסביר מדוע נשארו במיעוטם, אך קשה יותר להסביר מדוע נעצרה התפתחותם בתוך העם היהודי בשלב כה מוקדם בתולדותיהם.

ה. חקר הק" במאה ה-20. החשוב בין חוקרי הק" — אחרי מנחם-מנדל טייטלבוים במאה ה-19 — הוא ש. א. פוננסקי (ע"ע). עבודותיו סיכם ב 3 חיבורים: (1908) of R. Sa'adiah Karaites בתוך Encyclopaedia of Religion and Ethics VII, 1914. ואנציקלופדיה לתולדות בני מקרא" (ערכוה לפי שמות אישים), בכ"י בעובונגו. אחריו יש לציין את יעקב מן (ע"ע), שבכרך השני של Texts and Studies (1932) אסף תעודות רבות מאד, שחלקן הגדול חשובות לתולדות הק" במזרח-אירופה (בראש ההדפסה החדשה [1972] של הכרך הראשון הוסיף גרשון כהן מנדל מקיף, הכולל סקירה מפורטת של התפתחות חקר הק". ל. נמו יתר לחקר הספרות הקראית הכרתה. הן בהוצאת ספרו של קרקסאני ובחגרותם חלקים ממנו לאנגלית. הן בקובץ התרגומים-המתורים לאנגלית מתוך הספרות הקראית לדורו — תיה — Karaites Anthology (1952). ר. מאהר, בספרו בידידת ידי קאראימער" (עברית: "הקראים", 1949), עשה ניסיון לחבר היסטוריה כוללת של הק" מנקדת השקפה חברתית מסוימת. נטינותו למחקרים מונוגרפיים על קהילות הק" בארצות מסוימות עשו מ. לבצק ור. פאחן (תע"ק: "ס' הק", "תופ"ק) בכתביהם של הק" בפולניה. אולם מונוגרפיה מודרנית מקיפה כתב רק צ. אנקורי — The Karaites in Byzantium (1959). למחקרו השיטתי של D. B. Revel על ההולכה הקראית (1913), שפורסם רק בחלק, לא נמצא משייך. חיבור זה, יחד עם ספרו של פוננסקי ועוד מספר מחקרים יסודיים קיבץ יחד B. Birnbaum ופ. קובצן Karaites Studies (1971). כל החיבורים שנמנו כאן כוללים ביבלי נרחבת.

ט. המעמד האישי בישראל. אף שהק" פרשו ממלך ישראל, הרי ישראל הם" (ש"ת הרדב"ו, ח"ד, סי' ר"ט), מכיוון שמצואם מרוע ישראל, אך לדעת כמה פוסקים הם נחשבים כשפם ממורים" (ע"ע ממור, עמ' 807), עם נישואיהם נעשים. כרת מש"ת. וישראל", ואילו בגירושיהם הם משנים ממטבע הגט. ולפיכך גרושתם נחשבת כאשת-יער לפי ההלכה, ובגיה מן השני, וכל צאצאיהם,

מרחיקה הסבר זה. גם ההלכה הקראית הקדומה דחתה מגע עם גויים. לא ידוע למה שבו הק" לכתוב (עברית וערבית) באותיות עבריות. ברמה הרבניים, סיללו עצמם גם את השפה הפרסית, ותעודות בקרית באותיות עבריות מצוייה הלא במאה ה-10.

היצירה הקראית בפיונסקי ובאירופה מאופיינת בסגנון עברי שראשונה במתרגמי המאה ה-11. בולט מספר רב של מלים, מונחים וביטויים יוניים, ואפשר שהק" שמ דיברו יוניתי; ניכרת גם ידיעתם בספרות יוניית עוינית. בקרים ובמזרח-אירופה סיללו הק" לדיבורם ולהרגומים עם ממים של התורה וספרי יזנים להג סטרי, שכתבוהו באותיות עבריות. באיור זה לא היתה משיכה להתבלבל בסביבה עד סוף המאה ה-19, כאשר תפסה הרוסית את מקום הסטרית. בישראל משתכחה הערבית בין הק" יוצאי מצרים, הספרים נדפסים כולם בעברית והדור הצעיר מתחנך על הספרות שנכתבה בעברית בבית-הספר ובמוחזק אירופה.

ה. המוסיקה הקראית נקבעה בעיקר ע"י שני גורמים: ההסטר-גניות האתנית וההמונגיית הדתית, אולם, יש להניח שלא היתה נותקת מהשפעות הסביבה ועל-כן ניתן לאתר בה מסורות בינסיות, מסורתיות, סלויות וערביות. מ"מ, המסורת היחידה הרווחת כיום במוסיקה הקראית שאובה כולה ממצרים ומכרה בעיקר בישראל. מסורת מוסיקלית זו באה על ביטוייה בתפילות השבת וההגים ובקריאת התורה וההפסרה. "סידור התפילות כמנהג היהודים הקראים" משופע מזמורי ההלים, פיוטים ושירים מאת משוררים ק" רבניים (ר' יהודה הלוי, "היהוד האחריו ואחיהם) שנוכו להערכת הק". הפיוטים מושרים באינטונציה הדומה להקראה ולשירה כאחד. התפילות הקראיות משתתחות על טון מרכזי ומושורות בד"כ בקו מלודי רציף ובלי מעברים חדים. פיוט ההגים, ובמיוחד אלה של שמחת תורה, ("אשרים ישראל", "מצול", שיערים יותר מבחינה מלודית ומבחינה ריתמית. הפיוטים, כדוגמת הפיוט, "אקרא בשיר ומרה", מושרים ע"י החון והקהל לסירוגין, כאשר החון שר את הבתים והשונים חן אחרון הייגיים הריחמיים והקהל חזר על הפזמון. בקריאת התורה מסתייעים הק" ב 21 טעמי מקרא (ע"ע) כשהם יתמלם "ש"לשלת", "מרכא כפולה", "תלישה קטנה", "חן בן יעמל", "המנהג הגרמיים", "האתנה" הקראים חסר מוטונו מלודי ברור הדומה יותר להנמכת קול הדיבור, ואילו ה"פזר גדול" גיעע על הטון השביעי, ואילו "רביעי" עד לאוקטוה. בקריאת ההפסרה קפדיעית הק" על שונה טעמים; תוך התעלמות מיתר סימני החטעמות הם מלכדים את כל שאר חלקי הטקסט לשמונה מוטימים החוזרים בתכיפות בעת הקריאה. השירים העשירים ביותר מבחינה מלודית הם השירים המושרים בחגיגות חתונה וברית-מילה, אבל הביטוי המוסיקלי הנעלה ביותר הוא בשירים האמנותיים כדוגמת השיר "קראתי בקול"י המיוחס לדוד חושני. מוסיקאי קראי שפעל במצרים בארשת המאה ה-20.

ז. הק" במסגרת תולדות ישראל. הק" לא ראו עצמם מחוץ לכלל ישראל, ואף שטענו נגד ההנהגה היהודית כי הציאה את החושביע"פ וגם שעתה זאת כבונת דוון להשתלט על העם, וגם שהיא עושקת אותה, ראו אכן, את ייעודם לפעול כמפנים להחזיר את העם אל דרך האמת. אולם, מבחינת חר"י בגלות היו הק" בד"ב שותפים לגורל, לטוב ולרע. לכל היהודים. נראה שהרמזים על ענן, שביקש להציג את דתו כשני השלטונות כדת אחרת, הם ממוגמים, וכוננתם להשחיר את פני הק". הידיעות על הק", כאילו גברו על הרבניים בירושלים בתחילת המאה ה-10 הציקו להם בעזרת השלטונות, אף הן אינן ברורות. הקריאה הברור-ביותר שבו הציאו עצמם הק" מגורל כלל-ישראל הוא במקרה ובגליציה במאה ה-19 (ר' לילי), הגוירת שהוטלו על היהודים בארצות האסלאם כ"ר להבדילים, חלו גם על הק". והוא-היהו במהרות-חדת כפירות. ק"

id., *The Epistle of Saïd ben Nasib* (PAAJR, XXXVIII/IX), 1970/1; id., *Studies in the History of the Early K. Liturgy* (In: *Studies... in Honor of I. E. Kiev*), 1971; id., *A Modern Egyptian Manual of the K. Faith* (JQR, LXII), 1971/2; id., *The Attitude of the Early K. Towards Christianity* (In: *S. Baron Jubilee Volume*), 1974; S. Baron, *A Social and Religious History of the Jews*, V, 1957; P. S. Goldberg, *K. Liturgy*, 1957; N. Wiedier, *The Judean Scrolls and K.*, 1962; A. Paul, *Ecrits de Qumran et sectes juives aux premiers siècles de l'Islam; recherches sur l'origine du Q.*, 1969; G. D. Cohen (ed.), *Sefer Ha-Debarim — The Book of Tradition by Ibn David* (Istanbul, 1971); G. Vaidin, *Deus Commentaries K. Sur Y'Ercaasata*, 1971; id., *La Lex Orandi de la communauté K. d'après Levi ben Yefet* (REF, CXXXIV); 1975; D. S. Richards, *Arabic Documents from the K. Community in Cairo* (JESHO, XV), 1972; M. L. Wilensky, *Rabbi Elijah Aḥeda Baghi and the K. Community of Jerusalem* (PAAJR, XI), 1972; J. Ankori, *Some Aspects of Karaitic-Kabbalistic Relations in Byzantium on the Eve of the First Crusade* (Medieval Jewish Life), 1976.

קְרָאָן (قراآن), הספר הקדוש של הממלמים. את השם מפרשים כ„קריאה“ או „הקראה“. לפי האמונה המסלמית האורתודוכי-סית היה הקי, המכיל את דברי אלה (ע״ע), קיים בשמים מעולם, ונתגלה למחמד (ע״ע) כביאצועת המלאך גבריאל. הייתה גם אמונה לפיה נברא הקי עם כריאת העולם. המרע המערבי רואה בקי פרי יצירתו ואישיותו של מחמד.

תוכן הקי מעצב את דת האסלאם בתור הדת המונותאיסטית האמיתית. המאה במסוק היהדות והגזרות. לכן נרחבים הם היארי ייחודו וכלי-יכלתו של אלה, שברא את היקום כולו ויודע את הגלוי והנסתר (קראן ר: י״ט). הכל נתון בידיו לשבט או לחסד, אך עם זאת הוא שופט את האדם ע״פ מעשיו. ועושים את הטוב בעיני אלה יבואו על שכרם (י״ח: ל״א; מ״ד: נ״א—נ״ג; נ״ב: י״ו—כ״ד), ואילו החוטאים הכוזבים ידנם גינתנם (ל״ו: ט״ב—ס״ח; מ״ד: מ״ג—נ״ג). המוטיוו האסכולוגי בולט במיוחד: יום-הדין, גן-העדן והגיהנום נוסח מתוארים כישועות חיים.

היחס בין אדם לאלה תופס אף הוא מקום מרכזי בקי: מן המסלם נדרשת אמונה באללה, במלאכיו, בנביאיו, בשליחו מחמד, ביום-הדין ובתחיית המתים, וכן קיומן מצוות מעשיות. הלכות נוספות הבאות להשתתף את חיי המסלם על בסיסה של הדת החדשה, נוגעות לדיני אישות, עניש, מאכלית אסורים (בגון איסור אכילת חזיר ושתיית יין), ציד (בגון איסור של ציד באוורים מקדושים), מסחר (בגון איסור ריבית), מלחמה, עדיות ונדירים ועוד. לימים היו דינים אלה הבסיס לתחיקה המסלמית. השמות לב רבה ניתנת בקי ליחסים בין אדם לאלה (וע״ע אסלאם, עמ' 972—978).

פסוקים רבים (המושפעים בעיקר מהתנ״ך, ממדרשים ומחברת החדשה) מכילים סיפורים על אודות אנשים שקדמו למחמד והנחיש ביים לנביאים: אדם, נת, אברהם, יצחק, ישמעאל, יעקב, יוסף, דוד, שלמה, יוחנן המטביל, ישו ואחרים. וכן הנביאים הערביים הד נוצאלה, אברהם (ע״ע, עמ' 288/9; אסלאם, עמ' 955) מתואר כמנותאיסט הראשון. פעמים רבות מתואר כטבל של נביאים שונים עקב שבט בני-עמיים. היארומים אלה מודגשים על ההמוין בין מצבם של נביאי הקדם לבין מחמד, שאף הוא היה נרדף ומגודה. עם זאת יש בקי רק פרטים ביוגרפיים מועטים על מחמד.

מרובים הם פסוקי פולמוס עם היהודים והנוצרים (ע״ע אהל אלכטאב; אסלאם, עמ' 956), שרק ייחידים מהם נחשבים למבאינים באללה, ויזכו ע״כ לשכר (א: קצ״ט; ז: קנ״ט). אך רוב היהודים נאשמים בסילוף התורה, בהכחישם את נבואת מחמד ובהסטרפס אל אויביו מתוך קצבאנת בו (ד: מ״ד—מ״ו; ה: מ״א—מ״ג). כ״כ מואשׁ מים היהודים כהרג נביאים (ב: פ״ז; ג: קי״ב), בהמרת פי מגור גיהנם (בגון בוית עגל הזהב; ב: נ״א—נ״ד; ז: קמ״ח—קנ״ב) וכמפרת חוקי התורה שניתנה להם (חילול שבת, לקיחת ריבית; ז: קס״ג—קס״ו; ד: קס״א). הנוצרים מותקפים בעיקר על אמונתם שישו, בהיותו רק נביא. הוא הבו של אלה. התקפת על היהודים

ממזרים: כל אחד מהק״ נחשב אפוא ל„ספק ממזר“, שמא נאו אבות-אבותיו לידי גירושין. וכך פסק הרמ״א (ש״ע אהע״ט, סי׳ ד, סי׳ ל״ו): „הקראים ארצו להתחתן בם, וכולם הם ספק ממזרים, ואין שכלי יהודי לאיקראי נחשב בעיני הקי.“ כספק ממזר.

אפנים, מלכות הרדב״ו (ע״ע דוד בן זמרא) אין נישואי הקי כשרים, מאחר שעויהם ספולים לעדות. ובהעדר קידושין אין נפקותא ליהושין ואין חשש מממזרות (ש״ת הרדב״ו, שם, ועוד). את התר התחתן והגנת הרדב״ו בכך שהקראי יקבל עליו לחזור ליהדות ולהלכה, כך נהגו רבני מצרים הלכה למעשה עד דורנו, אך ברוב הפניות ישראל, ובייחוד בקהילות אשכנז, נאסר החיתון.

גם לפי ההלכה הקראית אסור החיתון עם יהודים (הקראי, בשל איסורי עריות שאינם נוהגים בהלכה הרבנית (בגון כתיאחות), באופן של ייחוד לאיקראי נחשב בעיני הקי. כספק ממזר.

עם קום מדינת-ישראל נשאל הרב-הראשי הספרדי, ב. צ. מאיר הי עזיאל (ע״ע), אם... ראוי להשיבם ולקרבם לצור מחצבתם בקהל ישראל, והשיב כי, אם תבוא לפנינו שאלה של קהילה שלמה שרוצים להתמסר אל קהל ה, בקבלת תורה שבעיפם וחקירתו הכמים בלב שלם וחמים, יש צורך לדון במועצת גדולי התורה ועמדי ההוראה לרוק או לקרב (משפטי עזיאל, מהדורת, י״ד, א, סי׳ ס״ג). קו זה נקט גם הרב-הראשי הספרדי יצחק נסים (ע״ע) בעזרתו בענין הוועדה הצ״ברת— בראשות אה, בראשית מי שהיה מ״מ נשיא ביח״מ העליון — שנתמנתה לבדוק את המעמד האישי של הקי. ע״פ פתרון זה אינו קראואלי, נוכח התנגדות הוועדה הקראית, המנוצרת להמשיך בקיומה הנפרד.

למרות נסייתם של חלק מגדולי הרבנים הספרדים כיום להקל, הייתה העמדה הרקורנית של ההבנות הראשית לישראל לאיסור, אלא קבעה במפורש, כי אין להתר, בני ישראל (ע״ע), כל קשר עם שאלת חיתון עם קי. הללו דינם שונה לחלוטין ומפורש בש״ע, אה״ע, סי׳ ד, אעפ״כ כרכו רבנים מעדות המזרח, מדי-פעם, נישואין בין יהודים לקי, ובייחוד נהגו כך הרב נסים אוחנה, רמב הספרדי של חיפה (ר: ספרו „קב״מ״, עמ' 107). בעקבותיו החלים יוה״ד הרבני האורזי בחיפה במקרה אחד להתיר נישואין קראי ליהודיה לאחר שהרתה ממנו (ר: ד, שלוש, ביי עמי, השליו, עמ' קמ״ז, קב״מ״, עמ' 107). נגאה משיב, חלק אה״ע, סי׳ ב, לישראל עובדיה יוסף ושלמה גורן לעמדת המקילים, וכדבריהם בוועדת חוקה, וקו משפט של הכנסת (תשל״ט—תשל״ז) התנגדו להצעת חוקת שימוש בת״ד יהודים קי בנימוק שיש במסורת ההלכה דרכים להתיר, בתנאים מסוימים, את החיתון עם הקי, במיוחד לדעת הרב עובדיה יוסף לגבי הקי יוצאי מצרים. המהויים את רוב העדה בקראים.

ש. אסף, לחילולת הקי בארצות המזרח (בתוך: באהלי יעקב, עמ' 181—222), תש״נ; י. פראור, לגלגלי השנונת היהדות בירושלים בתקופת הערבית (צוקן, י״ב), תש״נ; א. חוקן, האפנים היה בראשית קראי (סני, מ״א), תש״נ; מ. זוקר, על תרגום רב ספריה באור לתורה, תש״נ; ז. אלוני, קריאת פסוקים קראית במחמאה ה״ח (קס״, ל״ו), תש״נ; ז. אקונין, פרקים במשנתו המסיתית של יהודי חז״ת הקראי (חריב, ל״א), תש״נ; א. רותנאל, ל״קראת בארצות הערבית (בתוך: חל ה״ח) לבן א״ח, אלבק, תש״נ); י. גיינשטיין, פרשׁו קראי על התורה לבגוש שומרוני (סניטון, ת״), תש״נ; ז. פריד, פסוקי מהגזית לתענית עצרת גשמים (סני, תש״נ); קמ״א, תש״נ; א. אלוני, חקיקה דתית, 178—181, תש״נ; א. פולדוק, המיני ק, ב״עזר לבנת״ח בארץ הש״ן (חריב, ל״א), תש״נ; ז. קורניגור, לראשית עמדתם האשה של הקי בירשלא (מלמכ״א), תש״נ; ז. הנל, על הצעת חוק שיטוט בת״ד יהודים קי (מספטים, מ״א), תש״נ; ז. חרכב, הקי בתקנות השוטה בארצות נשר, 15), תש״נ; ש. שקר, עיבוד קראית קודמה במסירת יהודית (חריב, מ״א), תש״נ; ז. חרכב, איתנותו של משלם בו קלוגינוס בו פשה חוקן לקוששא ברבר הקי (בתוך: ס״ל, מאהרל, תשל״ז, ח, ב״קישׁו, יחס חקן בני המאה ה״ח לשאינם ב״ד ברוב (בתוך: ס״ל ה״ח) לבדו ש (בתוך: תשל״ז, ח, ח, המורה של דעת ה„שלושים הקי“ בירושלים (שלם, ב), תשל״ו, ח, ג), שנתה היהודים בירושלים (שלם, ב), תשל״ז, ח, ח, Z. Chalon, *The Halakha of the K.*, 1936; L. Nemoy (ed.), *K. Astology*, 1952; id., *Ibn Kaninmirah's Treatise on the Differences Between the Rabbanites and the K.* (PAAJR, XXXVI), 1968—, (JQR, LXIII), 1972/3;

לחלק את פסוקי הק' מבחינה כרונולוגית לפסוקים מבניים ומדיניים. פסוקים אלה נבדלים ביניהם בתכנם ובסגנונם. אין הסכמה מלאה בין החוקרים המערביים, אף לא בין המסלמים עצמם, בשאלה לאיזו משתי התקופות משתייכים הפסוקים השונים. כדי ליישב את הקושי הנובע מסתירה בין פסוקים שונים פיתחו המסלמים האוריה, לפיה הפסוקים מן התקופה המאוחרת מבטלים את תקפם ההלכתי של אלו מתקופה קדומה.

מחמד לא ערך את הק' ולאחר מותו היו קיימות מספר גירסות. בימי החליף ע'מאן (ע"ש: 644—656) נקבע נוסח אחד של הק', המקובל עד ימינו. עם זאת, נותרו ואריאציות לגבי צורת הטקסט. ואריאציות אלו נוצרו הן בשל הקריאות השונות, שהיו מקובלות במרכזים אסלאמיים שונים, והן בשל הכתב הערבי, שבמקורו חסר היה סימני הנחנה בין תנועות קצרות לארוכות, ואף בין אותיות שונות לחלוטין. בדרךנה הוכנסו לפסוקי הקראני נקודות דיאקריטיות ותנועות, והוסכם על שבע קריאות קאנוניות של הטקסט. כיום מקובלות מתוכן רק שתי שיטות-קריאה.

מ ק ו מ א ב ס ל א מ. הק' עמד מלכתחילה במרכז התעניינותם של בלל המסלמים. תכנו, לשונו וסגנונו נחשבים כה משלימים עד שהם שמים לאל כל סיוון לחוקות. שלמות זו מביאה על מוצא הק' באללה. בשל קדושתו רשאים לגעת בו רק מסלמים שהישגיהם פירו- שים רבים נכתבו על כל תו ותג שבק. הצורך לבאר מקומות רבים הסתומים בו הביא להתפתחות הדקדוק הלכטיקוגרפיה; כיתות דתיות-פיליסטיות וזרמים אולוגיים נאחזו בכסוף זה או אחר כדי לבסס עליו את פיענוגיהם; המיסטיקנים ביקשו למצוא בו משמעות עמוקה ונסתרת שמעבר לפשט. הפרשן הקדום המפורסם ביותר הוא (אל-יברי ע"ש: מת 923), כן זכו להשפעה רבה פירושים של (אל-זמחשרי מת 1144), (אל-ראוי מת 1209) ואל-בידאי (מת 1286 בערך; ע' ערכיהם). אף בימינו נמשך זקק לתפוס מקום מרכזי בחיי מסלמים משכילים ופשוטים כאחד. המכריח רבים מבקשים להוכיח כי חידושי המדע והטכנולוגיה לא גרעו מאומה מאמיחו של הספר.

ת ר ג ו מ י מ. בעולם המסלמי של יח"ב הורגם הק' פעמים מספר: לפרסית (במאה ה-10) ולתורכית (במאה במאה ה-11); אך תרגומים אלה הוגונו, שכן האורחודוכסיה המסלמית לא ראתה בעין יפה תרגום הק' לשפות זרות. עמדה זו השתנתה, בעיקר, החל במאה ה-19, וכיום מצויים תרגומים לרוב השפות הנפוצות בעולם המסלמי. הק' תורגם גם לשפות אירופיות רבות. קיים תרגום לאטיני מחמאה ה-12; במאה ה-16 תורגם לאיטלקית. ובמאה ה-17 הופיעו תרגומים בגרמנית, בצרפתית, בהולנדית ובאנגלית. בספרות היהודית של יח"ב נמצאים רמזים לק', ולעיתים אף ציטוטים מילוליים ממנו; אך נראה שתרגום עברי של הק' לא היה קיים. מהדורה איטלקית של הק' תורגמה לעברית (ונציה, 1547) אך כה"י לא הופיע בדפוס. תרגום ישיר מערבית לעברית נעשה לראשונה ע"י המורה הגרמני צ. ה. רגנדורף (תרי"י), ולאחריו ע"י ריבלין (א ל ק ר א ון, תרצ"ג, תרגום [תרגום כמעט מילולי] ואן. פן-שמש [הקראן הקדוש] 1971 [תרגום חפשי]).

ש. ייבין, הק' השלם, 354—354, 362—362, 448—448, 506—506, תרפ"ה; T. Nöldeke—E. Schwally, *Gechichte*, 372—387, תרפ"ו; I. III, 1909—38; I. Goldziher, *Die Richtungen der Islami- schen Korananslegung*, 1920; R. Bell, *The Q. Translated*, I—II, 1937; 1939; id., *Introduction to the Q.*, 1953; A. Jefferys, *The Q. at Scripture*, 1952; R. Blachere, *Introduction au C.*, 1959; R. Paret, *Der K., Kommentar und Konkordanz*, 1971, א. ק.

קראנגה, יון — Ion Creanga (1837—1889) — סופר רומני. ק' למד אולוגיה. אך הסתכסך עם הממורה וגורש משורותיה. בכתיבה ספרותית החליף בעיצורו יידידו אמינסקו (ע"ש. כרך מילי), שהציגו, כ-1875, בהוג הספרותי החשוב Junimea (בניצורעים)

חריפה יותר: כיוון שהתנגדותם ל-מאינים גדולה מוז הנוצרים (ה': פ"ב) הם נדונים להשפלה (ב': ס"א). יחס זה ליהודים התבטא במעשה בנירושם ממדינה (ע"ש: מתמד, עמ' 1014).

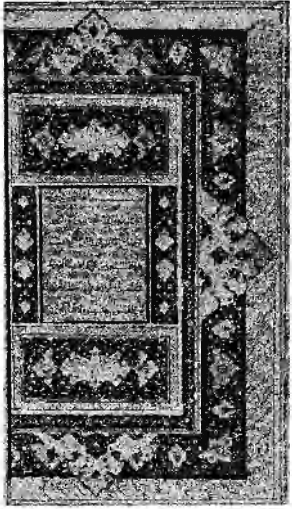
מ ב נ ה. הק' הוא ספר הפרוזה הרא- שון הכתוב ערבית (ע"ש). בשל צרכי הפלחן, הכוללים לעתים קריאה של הטקסט הקראני כר- לו (בעיקר בלי- לות חודש רמדאן [ע"ש]). חולק הק' בתקופה קדומה 30 "חלקים" (עברית אגז'ה, יחיד גז').

בצד חלוקה זו מקי- בלת כיום החלוקה

114 ל פרקים, או סורות (סור; יחיד סורה), כשכל פרק מחולק לפסו- קים (אס'ת, יחיד אס'). הסורות מסודרות בסדר אורד יורד. כשאריר- כות קודמות לקצרות. ישנם יוצאים מן הכלל, שהחשובה בהם היא הסורה הראשונה "הסורה הפותחת", הכוללת 7 פסוקים בלבד. סורה זו היא מעין "אני מאמין" ותפילה לסעד ולהרכה, והיא כלולה בכל חמש התפילות היומיות שהמסלם חייב בהן. ע"פ מוקדשת הסורה לנושאים אחדים, שאין תמיד קשר ישיר ביניהם. משום מסורות רבות ומרכובות מקטעים, שחוברו. כפי הנראה, בתקופות שונות. כל סורה (פרס לתשיעית, שכנראה שייכת במקורה לשמינית) פותחת בנוסחה: ב.שם אללה הרחמן הרחום. מיד לאחר נוסחה זו מופיעות 29 סורות אותיות (לוא'ם). כל הא"ב, העומדות בפני עצמן; לעתים יש אות אחת בלבד. ולעיתים 2 עד 5. ניתנו להן הסברים שונים: היו שביקשו למצוא בהן רמזים לשמות אללה, והיו שניסו לגלות את משמעותן ע"פ גימטריה; אחרים טענו שפרשן ידוע אללה בלבד; בין חוקרי המערב קיו שראו באותיות אלה קיצורים של שמות בעלי כתבי-היד המקוריים, סימנות קרב ועוד.

שמה (או שמותיה) של כל סורה לקוח ממלה המופיעה בראשיה, או המציינת אחד מנושאייה. בצורתן החיצונית נכתבו הסורות בדיבור ישיר (של אללה או של מחמד בשם אללה). בחלוקת הסורות לפסו- קים מקובלות כיום שתי שיטות: החלוקה של המדורח הגרמני מילגל (Gustav Flügel) משנת 1834 (המבוססת על הנוהג של חכמי בצרה), וחלוקה של הרוצאה הצרפתית המלכותית משנת 1925 (המבוססת על הנוהג של חכמי כופה).

היסטוריה. ע"פ המאונה המסלמית המקובלת נתגלה הק' לחמד בהפקתו במשך 20 שנה (בין 610—630 לסה"נ בערך). ההתגלויות הראשונות אירעו בעת שהותו במכה, ובהן באה לידי ביטוי חדרתו העמוקה מיום-היון ואוהרתיו לבני-עמו לתקן את דרכם. לשוב אל אללה ולהיות אסירי-תורה לו. שאר ההתגלויות שייכות לתקופה שלאחר גיריתו למדינה (622), בהן רוב הקטעים ההלכתיים. וההתקפות על היהודים וה"צבורעים" במתנהו. נהוג אפוא



עמוד ראשון של קראן. הסורה הפותחת (אל'פתחה). אמצע המאה ה-16, פרס (הספרים ע"ש 'עלפר ביט', כ"ו 1027)

114 ל פרקים, או סורות (סור; יחיד סורה), כשכל פרק מחולק לפסו- קים (אס'ת, יחיד אס'). הסורות מסודרות בסדר אורד יורד. כשאריר- כות קודמות לקצרות. ישנם יוצאים מן הכלל, שהחשובה בהם היא הסורה הראשונה "הסורה הפותחת", הכוללת 7 פסוקים בלבד. סורה זו היא מעין "אני מאמין" ותפילה לסעד ולהרכה, והיא כלולה בכל חמש התפילות היומיות שהמסלם חייב בהן. ע"פ מוקדשת הסורה לנושאים אחדים, שאין תמיד קשר ישיר ביניהם. משום מסורות רבות ומרכובות מקטעים, שחוברו. כפי הנראה, בתקופות שונות. כל סורה (פרס לתשיעית, שכנראה שייכת במקורה לשמינית) פותחת בנוסחה: ב.שם אללה הרחמן הרחום. מיד לאחר נוסחה זו מופיעות 29 סורות אותיות (לוא'ם). כל הא"ב, העומדות בפני עצמן; לעתים יש אות אחת בלבד. ולעיתים 2 עד 5. ניתנו להן הסברים שונים: היו שביקשו למצוא בהן רמזים לשמות אללה, והיו שניסו לגלות את משמעותן ע"פ גימטריה; אחרים טענו שפרשן ידוע אללה בלבד; בין חוקרי המערב קיו שראו באותיות אלה קיצורים של שמות בעלי כתבי-היד המקוריים, סימנות קרב ועוד.

שמה (או שמותיה) של כל סורה לקוח ממלה המופיעה בראשיה, או המציינת אחד מנושאייה. בצורתן החיצונית נכתבו הסורות בדיבור ישיר (של אללה או של מחמד בשם אללה). בחלוקת הסורות לפסו- קים מקובלות כיום שתי שיטות: החלוקה של המדורח הגרמני מילגל (Gustav Flügel) משנת 1834 (המבוססת על הנוהג של חכמי בצרה), וחלוקה של הרוצאה הצרפתית המלכותית משנת 1925 (המבוססת על הנוהג של חכמי כופה).

היסטוריה. ע"פ המאונה המסלמית המקובלת נתגלה הק' לחמד בהפקתו במשך 20 שנה (בין 610—630 לסה"נ בערך). ההתגלויות הראשונות אירעו בעת שהותו במכה, ובהן באה לידי ביטוי חדרתו העמוקה מיום-היון ואוהרתיו לבני-עמו לתקן את דרכם. לשוב אל אללה ולהיות אסירי-תורה לו. שאר ההתגלויות שייכות לתקופה שלאחר גיריתו למדינה (622), בהן רוב הקטעים ההלכתיים. וההתקפות על היהודים וה"צבורעים" במתנהו. נהוג אפוא

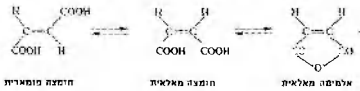
שבהן היא חומצת הענבר $\text{HOOC}-\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{COOH}$ (חומצה סוכסנינית, מלאט succinum, ענבר), שהיא חומצה דו-בסיסית נפוצה בטבע. שהופקה לראשונה (1550) בדיקוק ענבר; מסיסה למדי במים. ניתכת ב 185° ועוברת ב 235° לאלקומה $\text{OC}-\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{CO}$ האמיד $\text{OC}-\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{CO}$ ממנו מפיקים פירול

$$\begin{array}{c} \text{NH} \\ | \\ \text{OC}-\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{CO} \end{array}$$

(ע"ע) ונגזרותיה, מתקבל בנידוף תמיסה אמוניאקלית של החומצה ענברית. בחלוף החמרים הביולוגי מופיעה חומצת הענבר במנגל טרי-קרבוסילי.

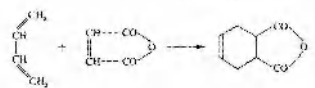
חומצות בלתי-רוויות מכונות כך משום שהן מכילות קשר כפול (C=C) במולקולה שלהן (ע"ע אולפינים). הפשוטה ביותר היא החומצה האקריילית $\text{CH}_2=\text{CHCOOH}$ המגלה את כל התגובות הרגילות של ח"ק, ונוספת גם את התגובות האפיניות לקשר כפול. השימוש העיקרי של חומצה זו וחומצות אחרות בעלות מבנה דומה הוא בהכנת פולימרים (ע"ע).

החומצה המלאית והחומצה הפומאריית משתייכות אף הן לקבוצה זו של חומצות בלתי-רוויות. אלא שהן מכילות שתי קבוצות

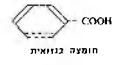


קרבונטיליות במולקולה שלהן. לשתייהן אותה נוסחה $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4$ אך הן נבדלות זו מזו בסידור המרחבי סביב הקשר הכפול (ע"ע סטראוכימיה, עמ' 727).

חומצה פומאריה רעילה. בהעשיה מכניסה את האלמינה המלאית בחמצון בגזן (ע"ע גבול), וממנה עוברים לחומצה מלאית ולחומצה פומאריה. זו האחרונה נכללת בחומצה המשקאות קלים ובמזונות שונים, ועם השתכללות שיטות הפקתה היא מחליפה יותר ויותר את חומצת הלימון. המחמיץ שהיה מקובל בעבר, חומצה מלאית אולמי-תתה הם חמרי מוצא בתעשיות החמרים הפולימריים, בפרט שרפי „פוליאסטר“ וקוסלי חרקים (למשל, מלתון). האלמינה מצטיינת גם בקשרה להתרכב עם מולקולות בעלות קשרים כפולים מצומדים, ומשמשת לסינתז מכוניים טבעתיים:



בחומצות ארומטיות קשורה הקבוצה הקרבונטילית לטבעת ארומטית. הדוגמה הפשוטה ביותר היא חומצה בנזואית.



לחומצות הארומטיות מסיטות מועטה מאד במים. הן מוצקים גבישיים ומשמשות הרבה בתעשייה הינטיגית-אורגנית.

ח"ק מ ר ז ת אלו הן חומצות אליפטיות או ארומטיות. שבהן מימן אחד (או יותר) מוחמר באטום אחר או בקבוצות אחרות. תגובותיהן הכימיות והפיסיקליות של החומצות המתמרות מושפעות מאופי המחמרים. כך, למשל, בשורה הבאה:

$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$	ClCH_2COOH	$\text{Cl}_2\text{CHCO}_2\text{H}$	$\text{Cl}_3\text{CCO}_2\text{H}$
חומצה אצטית	חומצה מונוכלורואצטית	חומצה דיכלורואצטית	חומצה טריכלורואצטית

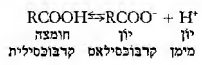
עולה החומציות עם עליית מספר אטומי הכלור במולקולה.

ביאסי ק', בעל המגמה הראליסטית הביקורתית. היה לאחד הסופרים הקלאסיים והפופולריים בספרות הרומנטית. בנימה סאטירית. חריפה לעתים. מתארים סיפוריו הפשוטים, התמימים קמעא. את חיי הכפר המולדאוי. ציירתו העיקרית היא האוטוביוגרפיה Aminitei din copilaric (זכרונות ילדות), 1880, 1881, 1892. הימור עממי, אהבת העם, דמיון ולשון צבענית עשירה הניזונה מניבים עממיים. משתלבים בסיפוריו. יחסו השלילי להידיים בא לידי ביטוי במקצה מסיפוריו.

J. Boutiere, *La Vie et l'oeuvre de I. C.*, 1930; G. Calinescu, *I. C.*, 1964.

קרבונטיליות, המצות, הרכובות אורגניות המכילות את

הקבוצה הקרבונטילית $\text{C}=\text{O}$ — המתנהגות כחמצות (ע"ע) בגלל דיסוציאציה של הקבוצה הנ"ל, הגורמת להופעת יוני מימן בתמיסה (R = שייר אורגני)



דרגת הדיסוציאציה של החמ"ק נמוכה (K בסביבת 10⁻⁵), ועל-כן הן חומצות חלשות. ח"ק שהשייר האורגני R שלהן מכליל מתמרים מרשכי אלקטרוניים (הלוגנים, קבוצות ניטר, ציאנו וכ"ו) בסמוך לקבוצה הקרבונטילית הן חומצות חזקות יותר מאלו בהן הם נעדרים.

ח"ק חסרות צבע בדי"כ; הפשוטות שבהן נמסות במים, והמסובכות יותר רק בנוכחות בסיסים (ע"ע), עמם הן יצרות מלחים מסיסים. הן נמסות ברוב הממיסים האורגניים. בהתאם למשקל המולקולרי הן נוזליות או מוצקות. שיטות הכנה. ההח"ק מתקבלות ע"י חמצון (ע"ע) כהלים ראשוניים או אלהיהיים.



ע"י הדרוריה (ע"ע) של הלודות שונות של חומצות. כגון: הלידים חומציים, אמידים, אסטרים (ע"ע) וציאנידים (ע"ע).



וגם בשיטות כימיות מורכבות יותר. ההח"ק משמשות כחמרי מוצא בסינתזות מעבדתיות ותעשייתיות רבות ומגוונות. להכנת אנהידרידים, אמידים, אסטרים, הלידים חומציים וסבונים, ונודעת להן חשיבות עצומה בכל ענפי התעשייה הכימית והפרמאצוטי. כולל תעשיית צבעים, חמרים פלסטיים, בדיים סינת-טיים ועוד. את הקבוצה הגדולה של החמ"ק ניתן לחלק לכמה תת-קבוצות. ע"פ מבנה השייר R שלהן. החומצות האליפטיות (או חומצות שומניות) הן בעלות המבנה הפשוט ביותר, ונוסחתן הכללית היא: $\text{C}_n\text{H}_{2n-1}\text{COOH}$. ח"ק אלו מהוות שורה המולוגית (ע"ע כימיה עמ' 759) החל בחומצות המכילות מספר קטן של אטומי פחמן בשלד. כגון חומצה נמלים HCOOH (ע"ע) וחומצת חומץ $(\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H})$ (ע"ע חמץ, חמצת), הנחליות בטמפרטורת החדר. לחומצות בעלות משקל מולקולרי גבוה. המוצקות בטמפרטורה רגילה והמופיעות כמרכיבים בשומנים (ע"ע). לגניפות שבחומצות השומניות ריח חריף ובלתי-ניעים. קיימות גם ח"ק אליפטיות בהן קשורות שתי קבוצות קרבונטיליות לשייר R. מהנפוצות הידועות

מתמיר נפוץ נוסף הוא המצן. היכול להופיע בקבוצה כהלית. אלהיי דית או קטוניה. דוגמה נפוצה ביותר היא החומצה הפירובית



$\text{CH}_3, \text{CCO}_2\text{H}$. המכילה בנוסף לקבוצה קרבונסילית גם קבוצה קטונית ומאחדת את התכונות של שתי פונקציות אלה. חומצה פיר- בית היא חומצה חזקה יותר מחומצת חומץ; ע"י חימום היא מתפרקת לתומצת חומץ ופחמן חד-חמצני. לתומצת פירובית הפקידים חשובים בחילוף החומרים של בע"ח (ע"ע גליקוליה).

באופן דומה משפיעים הממירים אחרים על צבע התרכובת. על פעילותה הכימית ועל תכונותיה הביולוגיות. אולם, ככל המקרים נושאים קבוצות אפני ההכנה והתגובות העיקריות של הקבוצה הקרבונסילית.

S. Patai (ed.), *The Chemistry of Carboxylic Acids and Esters*, 1969.

ש. פט.

קרבון (Carboniferous Period). תקופת גאולוגית בפלאוזואיקון

(ע"ר החיים הקדום). נקראת ע"ש הפחם (ע"ע). הנפוס בשכ- בות תקופה זו יותר מאשר בסלעים של תקופת גאולוגיות אחרות. משך זמן הק' זה 65 מיליון שנה. מתום הדו"ן (ע"ע) עד תחילת

הפרם (ע"ע). אולם, לגבולות הללו אין משמעות מיוחדת מאחר שבסלעי הק' התחתון יש מאובנים וסלעי משקע, הדומים לאלה שברון העליון (למשל, קבוצות של האלמוג, ורועלגיים, חיטבים האמוניטים [ע' ערכיהם] בשכבות גיריות באירופה המערבית); בפרם התחתון ממשוכות להיווצר אותן שכבות הליות-חרסיתיות

המכילות פחם כמו בק' העליון. משמעותית יותר היא ההבדלה בין הק' התחתון לבין הק' העליון, בין התקופה הימית השלווה, בה

שקעו בעיקר שכבות גיר (ברון העליון ובק' התחתון), לבין תקופת הפעילות בק' העליון, שבה היו ימים רדודים ונחשפו היבשות, שהיו מכוסות ביצות ויערות. הבד זה נוצר אגני הפחם (מפת הגאוגרפיה של הק' התחתון, ע' כרך י', עמ' 431/2). לפיכך נהגו בצפון אמריקה לחלק את הק' לשתי תקופות נפרדות: תקופת המיסיספיון (התחתון-נה) ותקופת פנסילוניון (העליון).

אגני הפחם העיקריים מצויים ביבשות הצפונית (ע"ע פחם ושם מפת מרבצי הפחם בעולם, עמ' 569-570). ריבוי הפחם בק' אגנם אינו מוטבר, אולם ניתן להצביע על מספר תנאים מיוחדים שתרמו ליצירתו. התנאי הראשון הוא הופעת צמחים יבשתיים גדולים (גבובה צעים), כגון: קלמיטיס, עץ הקשקשים ועץ החותמות מן השרכניים (ע"ע), קורדאיטיים מחשוף-הזרוע (ע"ע ושם ציור, עמ' 156) ושרכי-צעים (ע"ע שרכים). פרט לאחרונים נכחדו כולם, ואפילו קרביבים אינם קיימים כיום. צמחים אלה גדלו בביצות ובמי-ים רדודים יוצגת עירות הנמגרויים (ע"ע) של זמננו. עירות צפופים ועשירים כגון אלה מתקיימים כיום בתנאי אקלים טרופיים (ע"ע טרופי, אזור). אקלים חם ולח בדומה לאקלים הטרופי הוא אפוא התנאי השני ליצירת הפחם. התנאי השלישי ליצירתו הוא שימור החומר האורגני מהתלומצנות ע"י פעלתו המיידית לחץ מים עמומים.

חומר זה התכסה לאחר מכן שכבות חול וסחף, שלב זה התאפשר עקב התעמקות הקבוצה והומצתה של אגני הפחם, וכך הצטברו שכבות הפחם ושכבות הגיר החול, המקיפות אותן בחלופים בעלי צורה מיוחדת הקרויים ציקלומים. בתקופת הק' התרבו עשרות רבות של ציקלומים כאלה זה על-גבי זה. אין עדיין הסבר למחור-ריות המיוחדת שלהם. שהיא, כנראה, התנאי המכריע ליצירת הפחם. הצמחים הגדולים האקלים הטרופי, הקבורה המהירה והיעילה והציקלומים היו, כנראה, תנאים הכרחיים ליצירת הפחם בק'. אולם אין זהו הסבר מספיק לתופעה. מאחר שצמחים גדולים המשיכו להתקיים עד ימינו וגם שאר התנאים התקיימו, כנראה, במקומות שונים בתקופות מאוחרות יותר. למרות זאת הפחם הרכה פחות שכיח בתקופות שלאחר הק'.

בעוד שכיבשות הצפונית הצטבר פחם בתנאי אקלים טרופי, היו בתקופת הק' קרחונים (ע"ע קרחון) ביבשת הדרומית. שרידיהם הם טיליטים קרחוניים בדרום אמריקה, אנטארקטיקה, אפריקה, הודו ואוסטרליה. קרחונים הם תופעה נדירה בהיסטוריה הגאולוגית של כדה"א, למרות שהם קיימים גם בימינו. במשך הזמן הארוך שבין הק' לפליסטוקן (לפני 2.2 מיליון שנה) כלל לא היו קיימים קרחונים. כיפת הקרח, שיצרה את הטיליטים הללו, לא יכלה להתקיים עפ"י השטח הענקי בו מפורזת יבשות אלה כיום (בין הקוטב הדרומי עד לקו רוחב 20° צפון, ובין 60° מערב ל 150° מערב). כל היבשות הללו היו מקובצות יחדיו בתקופת הק' כ,עלי-יבשת גדולה אחת, הקרויה גונדוואה (ע"ע), שמקומה היה באזור הקוטב הדרומי. מערב-אירופה וצפון-אמריקה היו מאוחדות ב,עלי-יבשת" אחרת הקרויה לאורסיה. שיהיה ממוקמת באזור קו המשווה. מיקומן מסביר את האקלים הטרופי ששרר בהן באותה עת.

ביקודחים עמוקים נגבג הצפוני נתגלו שכבות שיהיכן שגילן ק' מאוחר. באם נגמה שבמערב סיני יש שכבות גיר וחול מגיל ק' מוקדם, ובהן בצר' מנגן, מרבצי הפחם מן הק' הקרובים ביותר לארצנו נמצאים בגונולנד בצפון חזרית.

ר. פט.

קרבונט, סלע מאגמטי, מורכב בעיקר ממינרלים קרבונטיים; הק' יוצר עפ"ר גופים קטנים בצורה סדן, לעתים קרובות במרכז מערכת אינטרווייית טבעתית של סלעים בסיסיים. המינרלים העיקריים של הק' הם: קלציט (ע"ע), דולומיט (ע"ע), אקאריט $\text{FeMg}(\text{CO}_3)_2$ ותרימנטרטיט $(\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O})$.

הופעת הק' גובלת למסויים יבשתיים יציבים, ובמיוחד לבקעות שבהם. הק' מופיעים בכל היבשות, אך ריכוזיהם העיקריים מצויים בדרום ומרכז אפריקה ובקנדה המזרחית. בהשוואה לסלעים קרבוני-טיים סדימנטריים (ע"ע גיר; דולומיט) מצטיינים הק' בריכוזים גבוהים מאד של סידרות קורט שהימים, כגון: בריום, צירום, עפרות נדירות וקולומביום (ע' ערכיהם). העפרות הנדירות מרוכזות בעיקר במינרל בסטניוט. נסיונות מעבדתיים הראו שבלחצים מעל ל 1 קילובר של H_2O ו CO_2 יתוך ק' בטמפרטורה של כ 700°, רואים בו את התוצרת הסופית של הדיפרנציאציה המאגמתית. הנפרדת מן המאגמות הטיליקטיות ע"י אימיסציות במצב נוזל. ההרכב האיזו-טופי של סטניוציום (ע"ע) בק' מראה שמאגמות אלה נוצרו בעומק רב, עכ"פ בעומק של יותר מ 40 ק"מ. ולכן יצירתן קשורה אולי בזו של הקימברליטים (ע"ע), המופיעים לעתים בקרבנם.

לק' ערך כלכלי רב כמקור ראשי להפקת קולומביום. עפרות נדירות, נחשת וזרחן.

קרבוניל, קבוצת, קבוצה פונקציונאלית (ע"ע כימיה, עמ' 759)

המכילה פחמן וחמצן הקשורים בקשר כפול: $\text{C}=\text{O}$. קבוצה זו מופיעה בכל האלדהידים, הקטונים, החומצות הקרבונסיליות ונגזרותיהן (ע' ערכיהם).

קרבונילים מתכתיים (metal carbonyls), תרכובות קומפליכי-סיות, שבהן יחידות של פחמן חד-חמצני CO קשורות בקשר

קואורדינטייוו אל מתכות שונות; המולקולה עשויה להכיל קבוצות נוספות שונות. הקשורות אל אטום המתכת המרכזי, כגון: הלוגנים או אניונים אחרים וקבוצות אורגניות שונות, ששרדות או טבעתיות. ק"מ "נקיים" נוצרים בדרך-כלל רק מן המתכות ניקל, קובלט, ברזל, מנגן, כרום; כל דמויי מלחים נוצרים ממלחים מתכתיים רבים בתגובתם עם פחמן חד-חמצני, כשחידת CO מולחלת יחידה אניונית ובאה במקום קבוצות אחרות (ליגנדים ligands), הקשורות לאטום המתכת המרכזי.

חפשה זו של מלאכת הבימה הביאה בעקבותיה מחאה חריפה מפי גדול המבקרים, באולף (ע"פ). ק' פיקש לעורר בקהל רגישות חדשה למעשים מרשימים ואף מועזים, במקום ההסתכלות המעודנת בנפש האדם כמנהג בתרבות ישירה בין קיץ מתכתי לבין פחמן דו-חמצני

המחזאים של ראשית המאה ה-18 בצרפת. אך קרנו ירדה עם עליית וולטר (ע"פ). ב-1731 נבחר לאקדמיה הצרפתית. מחותני העיקרים: (1711) Rhadamiste et Zénobie; et Thyeste Claude-Prosper de C. Jolyot de C. (1707—1777), סופר צרפתי. ק' הבן היה בניגוד לאביו, וזיו ועדין בכתיבתו. הוא חיבר סיפורים בנימת הספרות המסוכנה. מושחתת, רבים תיארום חפשיים מאד של הצניעות ביחסי המינים בחברה הגבוהה; אולם הסתכלותו נשארה בתחום הרגשות והמחשבה ואין בסיפוריו מינוח ראלטיסטי. את שחיתות המידות בחברה זו — נושא שכיח בספרות המאה ה-18 — מתאר ק' במיון פורה. אך אין היסוד הצניני מבטל את הניתוח המעמיק של רגשות החפים יסורים. מבין יצירותיו: Les Egarements du coeur et de l'esprit (תעויותי הלב והנפש), 1736; Le Sophisme (הספחה), 1742; La Nuit et le moment (הלילה והרגע), 1755.

A. Huxley, *C. the Younger* (in: *Essays New and Old*), 1926; J. Amoyal (ed.), *C. choix de textes* (les plus belles pages), 1964.

קָרְבָּן (sacrifice), מעשה פולחני, מן המופזים ביותר ברוב הדתות שבעולם. מטרת הק' — כינון וחיוק הקשר בין הפרט, או העדה, ובין האלוהות (כולל רוחות אבות וכוחות רוחניים למיניהם), ע"י הגשת חפץ בעל ערך מרשי או סמלי. הבאת הק' וקבלתו ע"י האל יוצרים זיקה של הדדיות, וסירוב האל לקבל את הק' כמזה כסירוב לקיים קשר חיובי עם המקריב (ע"פ קין). חוקרים רבים רואים בק' את הביטוי הראשוני של חיי הדת. הק' מייצג גם את הדגם היסודי — החורו גם ביחסים החברתיים — של יצירת קשר, זיקה ומערכת-חליפין ע"י "תן וקבל". הק' קובע מעין שותפות בין המקריבים, וגם בינם לבין האלוהות — המשתתפת בסעודת הק' בצורה סמלית. ע"י העלאת חלק מבשר הק' באש המובנה, הויתר הדם וכי"ב. לעומת צורה זו של ק' ("זבח שלמים") קיים גם ק' שכולו אלוהות (ק' "עולה"). הצורה העיקרית של הק' היא זבח הדמים: קרבנות-אדם בדתות פרימיטיביות שונות, בעיקר המיה (ע"פ. עמ' 137) והאצטקים באמריקה הקדם-קולומביאנית, ובד"כ מן ק' שהי. יש לראות בק' גם מעין תחליף סמלי למקריב עצמו, וביטוי פולחני לתחושה המיתית העמוקה, שסוד החיים וסוד המוות קשורים זה-בזה — כי הרם הוא הנפש — ורק מעשה הק' מקיים את העולם, מעין "בדמך חיי".

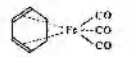
הק' מוקרב לעתים כ"תשלום" על טובות שנפלו בחלקו של אדם (ק' תודה), או מובטח כ"תשלום" לזם" על-תנאי (גור). התחושה שבשלב כל טובה חייב אדם לשלם משתה כדי לאזן את חשבונו בעולם. מושרשת עמוק, וממנה נובע הדחף לתקריב דבר יקר כדי לשמור על הטוב הקיים. מוטיוו זה מצא ביטוי באגדה על סבעת (ע"פ. עמ' 304) פוליקרסס (ע"פ). לעתים בולט אופי זה, כגון בנוסחה הרומית "do ut des" (אני נתן על-מנת שתתן), וכאשר קרבת האל מסר כנת (כגון לאחר המט — בניסוח אפן. אבוא והיחתי) — בנוסחה "do ut abeas" (אני נתן על-מנת שתתחלק).



אייס סארי פביא קרבן (גרמני, מארי, פרוסיה)

הקק"מ הראשון, ניקל ארבע-קרבונילי (nickel tetracarbonyl), הניקל (C. Langer), הוא נולד ב-1888 ע"י לנגר (Ni(CO)₄). שהגילה ב-1888 ע"י לנגר (C. Langer), הוא נולד רעיל מאד. שאדיו מסוכנים יותר מחומצה הידרו-ציאנית (HCN); ניתן לקבלו בתגובה ישירה בין קיץ מתכתי לבין פחמן דו-חמצני $Ni + 4CO = Ni(CO)_4$. בחימומו נוצר פחמן דו-חמצני וניקל ספוגי, המשמש בתעשייה להבת ניקל מתכתי. $Ni(CO)_4$ והלודותיו משמשים כקטליזטורים (ע"פ סטלייה) בני תעשייה, להכנת פולימרים. למשל — ע"י תגובה CO עם שבני ברזל מתקבל ברזל חמש-קרבונילי $(Fe_5(CO)_9)$, נולד שמנוני חסר צבע (ורעיל מאד), המתלקט באוויר; בחימום הוא מתפרק לאבקת ברזל דקה ונקיה ביותר, המשמשת בתעשיית מכשירי חשמל. קיימים גם ק' אחרים של ברזל, כגון $Fe(CO)_5$, $H_2Fe(CO)_4$ ועוד. כ"כ קיימים ק' יותר מסוכנים של ברזל, המכילים למעלה מאטום ברזל אחד, כמו $Fe_3(CO)_9$, $Fe_2(CO)_9$ וכו'. כרום שש-קרבונילי (chromium hexacarbonyl, Cr(CO)₆) הוא מוצק גבישי, מתפרק ב-130° ומתפזר ב-210°; משמש כקטליזטור לפולימריזציה ואיזומריזציה של אלפינים.

נוסף על הק' הפשוטים ידועים גם ק' בעלי מבנה מסובך, בהם קשורות אל האטום המתכתי הגרם (ברזל, כרום, מוליבדן וכו'), נוסף ליחידות פחמן דו-חמצני. גם מולקולות אורגניות המכילות קשרים כפולים, כגון: בודיטן $CH_2=CH=CH_2$ (butadiene) ציקלופנטאדין (cyclopentadiene) או ציקלוקסאדין (cyclohexadiene) ועוד.



cyclohexadiene iron tricarbonyl

גם בק' מורכבים כאלה מרבים להשתמש בתעשייה הכימית כקטליזטורים מפעילים לתהליכים כימיים מורכבים.

H. H. Zeiss (ed.), *Organometallic Chemistry*, 1960; M. L. H. Green, *Metal Carbonyls*, 1963.

ש. ספ.

קָרְבוֹנָרִים, ע"פ אִיטְלִיָה, עמ' 738.

קָרְבוֹנָרִים (carborandum), קרביד-גזרן (ע"פ צרן); נוסחתו SiC_{10} . הוא חומר גבישי שקשיותו (9.5) קרובה לזו של היהלום (10), ומבנהו הגבישי התלת-ממדי אף הוא דומה-ביותר לזה של היהלום. הק' נגלה לראשונה ב-1891. ע"י אצ'סון (Acheson). קרבניים אחרים בעלי קשיות גבוהה המשמשים כחמרי-ליטוש, כגון קרביד-החמרן. נקראים אף הם ק' ק' הוא אפוא, למעשה, שם מסחרי לחמרי-ליטוש שונים המיוצרים ע"י חברת Carborandum וקרביד-הגזרן הוא החשוב שבהם. ק' פותח לראשונה בתחילת זול לקורני-דום, שהוא אחד הצורות הגבישיות הקשות ביותר של תחמוצת-החמרן (Al_2O_3). הק' מתקבל בחימום לטמפרטורות גבוהות ($1,500^{\circ}$ — $2,200^{\circ}$), ע"י אלקטרודות גרפיות, של הערובות חול וסחם, בנוכחות תוספות קטנות של מלח-ביישול ונוסרות-עץ. הייצור התע-שייתי מובצע בסדרים גדולים בעמית של מספר טונות בבת-אחת. נוסף על שימושו כחומר-שיחיקה משמש הק' גם לציפי דפנות פנימיות בכבשנים — נוכחת יציבותו הכימית הרבה ונקודת-התכה הגבוהה ($2,700^{\circ}$). הק' משמש גם כמקור של צורן בתעשיית הפלדה, מכיוון שהוא מתמוסס בקלות בברזל מותך. נישמת אבקת ק' בריכוזים גבוהים עלולה לגרום לגירוי בדרכי-הנשימה.

קָרְבִּיּוֹן (קרה-ביזו), פְּרוֹסֵפֶר ז'וֹלִיֹו — Prosper Jolyot — Crebillon (Sieur de Crais-Billon) — (1674—1762), מחזאי צרפתי. נכר במחזותיו הראשונים הבליט ק' את הסממנים המאפיינים את יצירתו כולה: חריפות מעורבת בתפלות בהבעת רעיונות ונסיה לרקום עלילות מסובכות במתנתה המלודרמה.

בחסירות גזר ותל אל-
פאָרעה נמצאו עצי-
מות חזירים. שרידי
מקדשים מתקופת
מהתקופה הכנענית
(ושמא נאסר החזיר
במקרא גם מחשש
ע"ז וז'). המקרא
אוסר ובחימתים (דב'
כו, יד, והשר טוביה
ד', י"ח, ב' כריסאל, ל'
י"ח—ט').



פירעה סמי (מאה 14 לפסה"ס) מביא קרבן של לחם,
בשר ופירות לאיסם מפורסם באבידוס (אבסוס)

קרבנות-אדם
רווחו כנראה במזרח
הקדום, אלא בין
הכנענים והפונים. במקדש תנית שבקרת-חדשת נתגלו כתובות בקשר
לקרבנות-ילדים וגם עצמות-ילדים שרופות. לפי דידורוס סיקולוס
הקריבו בני קרת-חדשת במאה ה-4 לפסה"ס, בשעת סכנה גדולה
לעירם. 200 ילדים מבני המשפחות האצילות.

ביוון רווחו סיפורים מיתיים על קרבנות-אדם. הקרבת איפיגניה
(ע"ע) במלחמת-תרויה דומה במקצת לעקדת-יצחק — שניהם ניצלו
בהתערבות אלוהית. מעשה אידומאוס היווני דומה למעשה יפתח
(ע"ע).

R. Dussaud, *Les Origines canaanens de S. israelite*, 1921; R. K. Yerkes, *S. in Greek and Roman Religion and in Early Judaism*, 1953; W. Hertzmann, *Gotterspeise und Götterbank in Ugarit und Israel* (ZAW, LXII), 1960; S. Levin, *The Etymology of vektap* (Studi micenei ed egeoanatolici, XIII), 1971; K. Aarun, *Eine weitere Parallele aus Ugarit zur Kuppelpraxis in Israelit. Religion* (Bibliotheca Orientalis, XXXIII), 1976.

הבדלים גדולים מאד היה בפרטי הטקסים. בין ק" הַיּוֹנִיִּים, המצרים והכבלים ובין הק" בִּישְׂרָאֵל; אך פולחן הכנענים היה קרוב לזה של ישראל. ע-לֶכְךָ מעידים גם פסוקי המקרא. המדברים על ק" לבעל באותם המונחים עצמם המשמשים בק" לה', וכן קטעי תעודות מצור ומצידון. בקרת-חדשת (העירוף מרסייל) ומאוגיית. את קרבנות-האדם שהיו נספחים בין הנפקים הכנעניים אסרה התורה כליל, כ"תועבות הגוים" — וע"ע יפתח, עמ' 159—160; מלך. — סיפור עקדת יצחק מרמו, כי להלכה הופר הצורך להקריב את הבנים לה', אלא שלמעשה יש לפדותם בבע"מ, וגם מצוות פדיון בכורות ממוזע על כך.

במקרא ק' הוא כל דבר הניתן לאל, או למקדשו, במתנה, ובכלל זה גם קדנולות הנושאות את המשכן (במ' 1, ג—ה) והכשיתי זהב שהונחו לזכרון באוהל-מועד (שם לא, כ—כד). במשמעות מצומצמת ק' הוא דבר שמכלים אותו במהלך הפולחן, ורוב הק' הם דברי מאכל או משקה, ובעיקר ב"ש שנקטל במהלך טקס פולחני. בדיכ שורפים את גוייית הק' או מקצתה, ועושים מעשים מיוחדים בדמה. — וע"ע דם, עמ' 725.

סחם עבודת-האל במקרא משמעה הקרבת ק" (מ"ב ה, ט—יו; ישע' יט, כא; ועוד הרבה). אפשר שתחילה נתפסה הק" כוּוּן לאלים (השר: .את קרבני לחמי' [במב חב, ב], .את לחם אלדוך הוא מקריב' [ויק' כא, ח]; ור' שם ט, כד; מלא' לה, ועוד), ולהשקפה זו לרעע המשורר: .אם ארבע אל אומר לך כי לי תבל ומלואה; האוכל בשר אבירים דם עתותים אשה' וכר' [תה' ג, יב—יג]. בצורה מעודנת-יותר נתפסו הק" כ"ריח גיחוח" המהנה את האל (ויק' כו, א); עמוט ה, כא; ברא' ה, כא). והכפיסה מופשטת מדובר על הק' כאמצע להפיק. "רצון" מאת ה' (ויק' ג, ג—ד; מלאכי ב, יב, ועוד הרבה). לדם הק' סגולה לחטא סמומאה ולכפר עוונות (ויק' ד, גב; יז, יא, ועוד).

בדתות רבות יש לק' מעמד מרכזי, הן מבחינת התפיסה הדתית והמיתולוגית והן מבחינת פולחנית. במסורות שונות לובש הרעיון צורה של הקרבת האלהות את עצמה. בוגו, ה"פרושא" במיתולוגיה ההודית, או הורחה הנזרית אודות אלוהים, המכפר על עוונות המין האנושי במוות על הצלב. לעתים קרובות מקודשים המקמות היחידים לפולחן הק', והכהנים הם מעמד המשמשים בקודש. שיעקר תפקיד לבצע פולחן זה, לעומת-זאת יש מסורות דתיות רבות שבהן בעל הק' מקריב בעצמו את קרבנו.

גם אחרי ביטול קרבנות-הדמים נשאר מושג הק' מרכזי, אף כי עורן, ומבנו הפך רוחני ונשגב. הנצרות, במיוחד בצורתה הקתולית, רואה בטקס ה"מיסה" (ע"ע) מעין חזרה סמלית על קרבנו של ישו. התפילה (ר' הליל) נתפסה כתחליף לק', בבחינת, ונשלמה פרים שפתינו', וגם בתקופה העתיקה נחשבו הק' והתפילה קשורים זה בזה: .להתפלל — זה לבקש ממאלי; .להקריב — זה לתת לאלים" (אפלטון). גם דתיות רוחנית עשויה להתפס בסמלי ק': .לב, נדיחה" הוא הק' הציגו לאל, וסגוף (ע"ע) נחשב להקרבת ידו ודמו של המתעבד.

יש דתות (כגון הבודהיזם וצורות שונות של ההינדואיזם) שפולחנן אינו מכיר ק' כלל, אלא הגשת מנחה (דברי מוון, פירות, פרחים, קסרות) לאלהות, כביטוי של הערצה. יש (כגון באסלאם) שדת הרשמית אינה מכירה בפולחן של ק', אך במישור העממי קיימים דגמים, קרבניים, ואף ק' משם חזרו וקנו לעצמם שכיחה. מליצות לשוניות מתחום הק' הדתי חזרו לשימוש הכללי של השפה. ויתרו על דבר למען ערך חובותיורן קראק ק', חללי מלחמה מקריבים את חייהם על מזבח המולדת וכיו"ב.

I. Hubert — M. Mauss, *Essai sur la nature et la fonction du sacrifice*, 1898; W. R. Smith, *Lectures on the Religion of the Semites*, 1927; E. O. James, *Origins of S.*, 1933; G. Gusdorf, *L'Expérience humaine du s.*, 1948.

במזרח הקדום וביוון, ק' הוגשו כמוון לפסליה-אלים במצרים (ע"ע, עמ' 222). במקדשים ובבתים פרטיים, לאחר הפולחן אכלו קרבנות מנחות אלו. ע"פ התפיסה המסופוטמית נברא האדם לשמש את האלים והליונים ק', לפסליה-אלים הוגשו 2—4 ארוחות ליום בהדרת-מלכות. מוון הק' הובא אח"כ אל המלך, או שהכהנים אכלוהו.

אלי אגריית תוארו כאוכלים ושותים, והקריבו להם בשר, לחם וקסרות. אלי-יוון אכלו ושתי "אמברוסיה" (ע"ע) ו"נקטר" (véctap; אפשר, מהמלה "קסורת") בלבד, ממאכלים שלא באו אל פי בני-אדם, אף אם אָרְחוּ לשולחן האלים.

באוגיית במקרא (ר' הליל) יודעים היו שני סוגי ק': "שרפ" (= נזילה) ו"שלמ" (= שלמים). בין הכתובות הפגניות יש התעריפים" הקובעים את חלק הבהנים המקריב. מכתובות אלו יודעים המונחים "זבח" ו"כלל" (= כליל), עלת (= עולה), שלם כליל" (= זבח שלמים ?), "מנחת" (= מנחה) ועוד. גם ביוון הבחינו בין ק' שבחלקו אכלו המקריבים θυσια (מקביל לזבח-שלמים) לבין אלה שנשרפו כליל ἀλοκαυσια (מקביל לעלה).

במזרח הקדום רווחה האמונה, שהמת נזקק לחפצים ולמוון שהיה רגיל בהם בחייו, ומנהיגים בקשר לכך היו מפותחים במיוחד במצרים (ע"ע עמ' 223). גם הבהלים האמינו שהמת זקוק למוון ולמשקה, וידוע על זבחי-מתים. ממצאים ארכאולוגיים מראים, ששם מליכים נקברו גם אנשי-חצרים: אך אין לדעת אם היו אלה קרבנות-אדם. הכנענים נהגו לקבור עם מתיהם כלי-מנחה, וביוון קברו עמם מגינים, פסלונים-סוסים, כלי שחיה, כלי-בשמים וכיו"ב. ביוון נהגו גם ב' מיוחדים ל"אלי השאול" (ע"ע הדס), לאלים האולימפוסים קרבנות-אדם. הכנענים נהגו לקבור עם מתיהם כלי-מנחה, וביוון קברו עמם מגינים, פסלונים-סוסים, כלי שחיה, כלי-בשמים וכיו"ב. ביוון נהגו גם ב' מיוחדים ל"אלי השאול" (ע"ע הדס), לאלים האולימפוסים קרבנות-אדם. הכנענים נהגו לקבור עם מתיהם כלי-מנחה, וביוון קברו עמם מגינים, פסלונים-סוסים, כלי שחיה, כלי-בשמים וכיו"ב. ואילו לאלוהי השאול הגישו ק' הנשרפים כליל, לבלתי, ע"ג מוקד-אדמה. לאלת-האדמה, דמטר (ע"ע). והקריבו חזיר (ע"ע, עמ' 241).

קטרת (ע"ע) הסמים, שהועלתה בוקר וערב על מזבח-הזהב. מבחינים בין קרבנות-ציבור לקרבנות-יחיד. הראשונים קרבים מדי יום ביומי (תמימים ומזופים); לפי הירשימה המפורשת במ"ב כח—כט; רשימה מקבילה. שונת בפרטיה. נמצאת בויק' כג. אבל מסתבר שהיא מפרטת את הק" המלווים טקסים מיוחדים. כגון העומר והביכורים. קרבנות-יחיד נחלקים לקרבנות-חובה ולקרבנות-רשות. קרבנות-הרשות הם נדרים ונדבות של עולות ושלמים; היחיד מביא כאת הכנע לה', או כתודה או כחשלוט נדר. ק" כאלה נזכרים פעמים אחדות בתהלים. קרבנות-החובה של היחיד הם הסאת ואשמות, הבאים לטהר את האדם מחטאיו, ואותו ואת המקדש — מטומאתם. החטאת והאשם דומים. האשם בא בדר"כ על עבירות — גזל או מעילה בממון, והקרבנו צמודה לחשלוט הגולה בתוספת קנס. החטאת איה בהא לכפר אלא על שגגה בלבד; קיימים גם הבלים לפי צימוד החטאים. ההנהגה השנייה מביא פה על חטאתו — בדומה לחטאת "הקהל"; "הנשיא" מביא "שעיר-עזים". בכמה סוגי חטאת יכול העני לצאת ידי חובתו בק' עוף, במקום בק' מן הצאן, והעני ביותר יוצא ידי חובה במנחת סולת (ויק' ה).

ה"שלמים" — הנקראים לרוב "זבחים" — נזכרים הרבה במקרא. הפירוש המקורי של המלה "שלמים" לא נתברר, אך מלשונות תהלים: "אשלם לך נדרי", "לך ישלם נדר", נראה, שדרשו "שלמים" מלשון תשלום חוב. החטאת והאשם נזכרים מעט, אך ברור שנהגו בימי הבית הראשון. כוונתה של הכותבת הושע (ע"ע: ד, ה) נגד הכהנים: "חטאת עמי יאלכו ואל עונם ישאו נפשו", כי המצווה שבצטוו הכהנים לאכול את בשר החטאת הניעה אותה לצאת שירבו חטאים בעם. ק' העולה מסמלת את הנכונות לוותר על חלק מהרכוש לשם האל — בדמיון-מה למגשי ה"הרמס", ה"הרומה" וה"הקדש" — ויטוד זה ניכר גם בק' בכור ומעשר-בהמה. ק' מיוחדים-בימים הם גם פסח, פרה אדמה (ע' ערכיהם), שעיר לעזאזל (ע"ע: ע"ע: יום כפורים), צפרי המצורע, עגלה ערופה (ע"ע: רוצח), וקטר חמור, ופטר (ע"ע: בכור, עמ' 697, 701) — הנעשים מחוץ למקדש ולא מזבח.

בנביאים, בתהלים ובמשלי ההכחה מצויות הספוט רבות נגד ייחוס ערך רב לעבודת הק" מודגש שהציות למצוות ה' עדיף ממנה, ומועלת הרעיון חוב. בלציוה לא ישראה על עבודת הק" עבדבר (שמ"א טו. כב; ישע' א, יא—ד; שם ס, א—ג; עמוס ה, כא—כה; ירמ' ז, כא—ג; תה' מ, ז ואילך; נ, כא; ז—כא; ועוד הרבה). הדברים לא באו לשלול את עבודת הק" בכלל, אלא ללחוט נגד העדפתה ע"פ מצוות אחרות, ונגד האמנה החפלה, שהאל מגן אוטומטית על המקרבי לו. בעקבות חורבן הבית הראשון גברה אצל חכמי ישראל החיבה לעבודת הק", ושוב אין הספוט נגדה אלא כעשייתה שלמ כדיון (מלאכי א, י—רא). כאשר מצמצם איסור הבמות (ע"ע במה) את עבודת הק" לתחומי המקדש, נמצע מרובו של העם לעבוד את ה' בדרך זו, ויראה ה' החלו לבקש תחליף לק" בתפלה (ע"ע). בבית השני חודשה עבודת הק" (ע"ע בית המקדש עמ' 580—583) וגם במקדש חזונו (ע"ע, עמ' 198/9) במצרים הקריבו ק". עם חורבן הבית השני בטלה עבודת הק" מישראל. ע. ה.

הק" במקרא הם המשכיר העיקרי לכפרת עונות ולטהרה מטומאה חמורה, ועבודת הק" היתה עיקר תכנה של עבודת ה' במשכן, בבמות ובבית-המקדש. הקרבנות ק' היא גם תכנה המרכזי של מצוות העולה-לרצל לירושלים בשלוש רגלים. חוקי הק" חופסים מקום רב בתורה ומחוזרים לפרטי-פרטיהם. שלא כמצוות אחרות — בניגוד השוונות מאד, כגון מילה ושבט — הנזכרות באופן כללי ביותר. רובם מצויים בפרשיות המיוחסות ל"מקור הכהני" (ע"ע מקרא, עמ' 321/2). בחציו השני של ס' שמות, בכל ס' ויקרא ובפרשיות אחרות בס' במדבר, הק" מוקרבים בבית-המקדש (ע"ע, עמ' 562, 580/3). בידי הכהנים, על המזבח (ע"ע), והם נחלקים ל 4 סוגים עיקריים: עולה, שלמים, חטאת ואשם.

העולה נשחטת, על ירך המזבח צפונה, ושפרת כליל על המזבח — מלבד עורה הניתן לכהנים. דמה נורק על המזבח סביב — השלמים — פתח אהל-מזדע"ה (בלשון חז"ל: "בכל מקום בעורד"). רוב בשרם נאכל לבעלים, ואיברים מסוימים — החזה והשוק, שנעשה בהם סקס של תנופה והרמה (ולפי דב' יג, ה; הורע והלחיים והקבה) — ניתנים למאכל לכהנים, איברים אחרים (כל ה"חלבים", הכליות, היותרת על הכבד, ובכבש — גם "האלה תמימה") נשרפים ע"ב המזבח. דם השלמים, כדם העולה, נורק על המזבח סביב — החטאת — שחיטתה בצפון, רוב בשרה נאכל לכהנים, בחצר אהל-מזדע"ה (בלשון חז"ל: "לפנים ימן הקלעים"), והחלבים נשרפים. ההנהגה נותן באצבעו מדם החטאת על קרנות המזבח, ואת כל הדם הוא שופך אל יסוד המזבח. בסוג מסוים של חטאת מכניס הכהן מן הדם אל הקודש, מזה ממנו על הפרוכת (ובחטאת יחיד — גם על הכשרת ולפניה) ונותן ממנו על קרנות מזבח-הזהב; ואת כל הדם הוא שופך אל יסוד מזבח העולה. בשר החטאת הנשרף מחוץ למזבח. — גם האשם שחיטתו בצפון, דמו נורק על המזבח, חטים נשרף ובושר נאכל לכהנים כבשר החטאת. כל הק" הללו באים מן הבקר או מן הצאן. לעולה ולאשם קרבים זכרים בלבד, לשלמים — זכרים ונקבות (כרצון המקרבי), ולחטאות — פעמים כך ופעמים כך, לפי המפורט בכתוב. כל הק" חייבים להיות תמימים, והבעלים סומכים עליהם את ידיהם לפני השחיטה. עופות — תורים או בניינה — קרבים רק לעולה ולחטאת. ק' העוף אינו נשחט, אלא מוקרש אראשו. עולת-העוף נשרפת על המזבח; חטאת העוף, לא פורט בתורה מה ייעשה בבשרה. מהק" הבאים מן הצומח השוונה ביותר המנחה: סולת בלולה בשמן בתוספת לבונה. ההנהגה קומץ קצח "מסלתה ומשמנה על כל לבנתה" ושוף על המזבח, ואת הנותן אכילים הכהנים. ישנו צורות שונות למנחה: מאפה תנור, חלות מצות, ריקקי מצות. על המחבת וכי". בדר"כ באה המנחה כחוספת לעולה ולשלמים. מנחת חוטאת — אין נזכרת עליה שמן ולבונה. נאסר להקרבי על המזבח שאור (= חמץ) ודבש (= פירות מתוקים); מהם יש להביא בכורים (ע"ע), שאינם עולים על המזבח אלא ניתנים לכהנים. על כל הק"



מזבח מקרבת קרבנות מקופת המלכה, בארבע-קרבת הפסח לירושלון, ת"א

חז"ל הקדישו מקום רב מאד לתורת הק", בהלכה ובאגדה. סדרי הק", כחלק מסדרי המקדש, היו מסורים מאות שנים בידי הכהנים, אך לקראת סוף ימי הבית השני הפקיעו חכמי ההלכה את החחום החז מהיות "תורת כהנים", וכללוה במשנתם. כמעט סדר שלם — סדר קרישים — במשנה, בתוספתא ובתלמוד הבבלי, הוקדש לדיני ק", וכביתר התחומים פוחחו ופורטו ביותר גם דיני הק" והושלמו דינים שאינם במקרא (כגון: שחטאת העוף נאכלת לכהנים, דיני מליקת בעוע, דיני "היגול" והקוביעת את התנאים ק" שנשחט במחשבה לאכול חוץ לזמנו או חוץ למקומו נפסל בהם), דיני נותר

הנשרפים על מזבח ונתנים מלה. מן המשקים הרבו להביא יין, והוא כינה "נסך" משום שניסכוהו על המזבח. יין ליווה את רוב העולות והשלמים. ניסוך מים (ע"ע) סכות, עמ' 29) אינו נזכר בתורה, אלא בנביאים בלבד (שמ"א ז, ו; מלאי ית, ד); עוד יש להזכיר את

[ק' המשתיר לאחר זמנו הקבוע לו], המומים הפוסלים בק' ובהן המקריבו, "בין קבועין בין עוברין", (ועוד). כן נקבעו מונחים הלכתיים לעבודת הק', כהגדרת 4, "העבודות" העיקריות: שחיטה, קבלה, הולכה וזריקה, הבחנה בין "קדשים קלים" (בכור, מעשר, פסח ושלמי-יחיד) ל"קדשי קדשים" (עולות, חטאות ואשמות), קביעת מושג ה"קדוש" (ע"ע), ועוד. עניין ק', עולה ויורד — המאפשר לעניים להסתפק בק' זול יותר — פותח ופורט בהלכה, ונקבע עליו כזמנים לכך המצומצם. היולדת, הנשבעת שבעת העדות ושבעות הפקדון, התמא שאכל קודש בשגגה או שוננס למקדש בשגגה.



חלקי ע"פ סל"ה פולחן
ממצא בירושלים

בימי חז"ל (ע"ע סוף, עמ' 431/2) — השתחרר בה (ע"ע) היא המספר הקרי (אף לצד הק'). ובעיקר שתלמוד-תורה החתורה עצמה מפרשים ק"י ויותר מהם (ר"ה כ"ה, ויותר ע"א).

בעיה הלכתית היא אם מותר להקריב בק' במקום המקדש גם בזמן הזה. לדברי ר' יוחנן: "שלשה נביאים עלו עממה מן הגולה... ואחד שהעיד להם שמקריבין ע"פ שאין בית" (וב' ס"ב, ע"א), ור' הלשע

אומר: "שמעתי שהיו מקריבין (בימי עזרא) ע"פ שאין בית, ואוכלים קדשיי-קדשים ע"פ שאין קלעים, קדשים קלים ומעשר-שני — ע"פ שאין חומה, מפני שקדושה ראשונה קידשה לשתנה וקידשה לעתיד-לבוא" (שם ס"ז, ע"ב) — וכן פסק הרמב"ם (הל' בית הבחירה, ו' 1—4 ט"ו), אך הראב"ד חולק בוה, שאלה זו נשארה אופי אקטואלי ביחס לקלעים בלבד (ע"ע פסח, עמ' 950/1).

הסתייגות האיסורים (ע"ע עמ' 33) מהבאת הק' בבית-המקדש נזכרת אצל פילון ואצל יוסף בן מתתיהו. פילון מספר, שהאיסיים אינם מקריבים בו"ה, אלא תובעים "הכונת מרסי-הלב כדבר הראוי לעבודת-קודש". מדויקים יותר דברי יוסף, שהאיסיים אמנם שלחו מתנות למקדש, אך את קרבנותיהם עשו ע"י טהרות יחודיות; בכך הוציאו עצמם מן ההיחסן באופן חיובי לעצם רעיון הק' המקדשי (ע"ע: המוזהב בצדק עם האיסיים), מחברר, שהם ראו בטהרותיהם ובדרך חייהם תחליף ומני לק', "לכפר על אשמת פשע ומל חטאת ולרצון לארץ מבשר עולות ומחלבי זבח" (סרך היחד ט', 3—5). למרות תחליף זה ההיחסן באופן חיובי לעצם רעיון הק' המקדשי, אך כפי שברור מן המגילות, וכפי שמתאר ע"י "מגילת המקדש", לא הקריבו אנשי הכת בבית-המקדש משום שחשובות לסמא, ומשום שסררי ההקריבה לא התאימו להלכתם. הם קיוו, שבאחרית-הימים יתקן הדבר, ואז יוכלו לקבל לידם את בית-המקדש ואת ניהולו והקריבו בו ק'.

ד. סלוס, כת מדבר יהודה והשקפותיה (ציון, י"ט), תשי"ד; י. קופמן, היולדת האמונה הישראלית, א' ח' (מספת בכרם), תשי"ח; י. שפר, חוקי הק', תשי"ח; ב. א. לידן, כפרים (א"י ס'), תשי"ט; י. ס. רובין, מוצאי דורות, 201—221, תשי"ט; ז. א. זילמן, פילון (עברית); ש. ס. מירלסקי, ב' 149—153, תשל"ב. מ. חוק, זבח הפנים (בתור: שש"י סי' י"ב), תשל"ב; י. מילגרם, חקיקת ק' השמאל וחברין, תשי"א; "תולד הקולות ומשדות בקיאי", 136—77, תשל"ב; W. O. E. Oesterley, S. in Ancient Israel, 1938; M. Haran, The Uses of Incense in the Ancient Israelite Ritual (V. T., X), 1960.

הנצרות העניקה לק' — כונתו הקרבנו האישית של ישו ומתו — משמעות של כפרה כלל-אנושית שישו ענה לגאולה של משה. החטא אמנם ישו עצמו — כפי שנראה מן האיזאונגליונים הסינאופיים — טים — התייחס כסובלנות אל הק' (מקרוס XIII, 2; יוחנן V, 23; VIII, 4), אך גם הוא חזר על דברי הנביא הושע (ו' 1), "כי חסד תפתח ולא נבחי" (השר: מתי XII, 13; וברוח זו, הטיעם את יחרון המימד המוסרי, הפנימי, עפ"י המשעם הצינזני עסיזאת מצביעים על כך, שישו גם ניבא את חורבן בית-המקדש, ועמו — ביטול הפולחן הקה" (מקרוס XIII, 2; יוחנן IV, 21). ההגות הנוצרית כפי שהיא מתבססת בברית החדשה תפסה את חיי ישו עלי אדמות (לפני הבלתו) כתחליף של התמסרות והקריבה

נקבעה הבחנה בין קרבנות-ציבור לקרבנות-יחיד. קרבנות-ציבור הם: תמידים של שחר ושל בין-הערביים, "מוספים" של שבתות, ראשי-החדשים ומעידים ושעיר חטאת של יום-הכיפורים, וכן פר העלם-דבר של ציבור — כולם מניין הנולדו אל החטאת (פרט לשני הכבשים הבאים עם, "לחם-התנופה" בשבעות — שהם שלמי-ציבור), קרבנות-יחיד חלקם חובה וחלקם נדבה, ומהם עולות, חטאות ושלמים, הבכור, המעשר, הפסח, החגיגה, עולות-זריאה בשלוש רגלים, ועוד, הם קרבנות-חובה; בלבדם הרבו מאד להביא נדרים ונדבות (הבדלים הזמנה במידת האחריות הממונית של בעליהם במקרה שאבדו) כדי לאכול את בשרם בקדושת שלמים ולהתכפר. את שיתוף הציבור בעבודת המקדש, שחלק ניכר מאד של קרבנותיה היו קרבנות-ציבור, השיגו חז"ל ע"י פיתוחה ושכלולה של מערכת אביית "מתנית השקל", על כך ע"ע בית-המקדש, ע"פ עמ' 584—586. הקרבת הק' לזוהת טקסים אנוניים, שנחנכוש לפרסיהם במהלך הדרות, סדר ועבודה במקדש — גם חלקו הלא-פומבי — נשא אופי קבוע ומדויק, ובמהלכו מילאו הלויים, בין-היתר, תפקידי שירה ונגינה (ע"ע לוי, עמ' 369), ומעמדות הישראלים — שייצגו בנוכחותם טקסט את הציבור — השתתפו בה באקמירות שונות (ע"ע בית-המקדש, עמ' 577/8). — על סדר העבודה של יום-יום בפרטות — שם, עמ' 562/3 (בית ראשון); 580/3 (בית שני). טקסים פומביים, מפוראים ומלאי-הוד, נערכו בינם הכפורים (ע"ע עמ' 391), בשלוש רגלים (ע"ע סכות, עמ' 29—30; פסח, עמ' 950; שבעות) ובהבאת הכפורים (ע"ע עמ' 708/9).

הז"ל הדיניש כי דיני הק' הם מחלק ה"חוקים" שבתורה, שלא נתפרש טעמם הלכלי-העקרונות, ובודואי אל טעם פרטיהם המרובים. — וע"ע מצוה, עמ' 112, 116 — אך ניכרת נטיה לתלות את עקרונות הק' בהתאמת התורה בע"ז, כך, למשל, "אמר הקריב, יהיו מקריבין לפני בכל עת קרבנותיה" במהל-מועד ויהיו נפרשים מע"ז והם ניצולים" (ויקרי כ"ב, ח'). עמ"ז הדיניש את עצם רעיון ההקריבה, כפי שהוא מתבטא בעדות ק' עני, "כי נפש הוא מקריב", הקריאה הבהנית להעדת תיקון המידות עפ"ן הק' (ר' לעיל, עמ' 62) ההדחה היטב בימי הבית השני, ונתפסה לגורם משלים — ולא סותר — להקרבת ק', פילון (ע"ע), שבעצמו עלה לירושלים והקריב בה ק', "על ההשגחה" (2, 64), אף תואר את עבודת הק' בפירוט רב ("על החוקים המיוחדים", I, 33, 162 ואלן), מרבר הרבה על כך שטקס התקריבה עצמו, אם אינו מילוח מעשים סובים וקיים מצוות, אינו לרצון קב"ה (2, 64), ועוד (הרבה); וזו גם עמדתו של בן-סירא (ל"ה, א—א"א), אך על "החסידיים הראשונים" נאמר, כי היו מתארים להביא ק' חטאת" (נדר' ר', ע"א) ולבקש כפרה בק' אף על פסח, — על האיסיים (ע"ע, עמ' 33; ברב' ב"ו, ע"א; ל"ב, ע"ב, ועוד הרבה) ראה להלן. גם חז"ל וגם פילון ("על הכרובים", 29, 99—100, ועוד) מדינישים, כי תפילה עומדת במקום ק', ומכפרת כמותם ויותר מהם, ורוב הלכות תפילה נקבעו מתוך התאמה אל מסגרת דיני הק' — ועל כך ע"ע תפלה. לצד תפילה העמידו חז"ל סובלימציות נוספות לכפרת הק', כגון שהצום (ע"ע, עמ' 553) גם במקום ק' — נושא שהיה שגוי במחלוקת

ועצמית, המגיע לשיאו בק' הפסח, בסעודה האחרונה ובמותו על הצלב (השר: מרקוס V, 45). לפי מרקוס ומתי (אך לא לפי הנוסח הקדום של לוק) זכתה הטיעמא אלמנט הק' בסעודה האחרונה להודגשה בידי יוש' עם עצמא. המתאר במילא סמלי אל הלחם בכשרו ואת היין כדמו הנשפך למען כפרת חטאי המאמינים (מתי XXVI, 28), ואכן, הנוצרים הראשונים נהגו לקשור את האוכריסטיה (ע"ע סקרמנט; מיסה) עם הסעודה האחרונה ועם מותו של ישו. עם ניתוח הנצרות מן היהדות הביטלו הצמחות המעשיות בידי פאולוס (ע"ע נצחיה ונצחיה הנצרות לראות בק' של ישו תחליף לק' בבית-המקדש. פאולוס ראה אה ישו כ"שה האלוהים", ואה קרבנו — שהועלה למען כפרת עוונותו עדת המאמינים — כק' נצחית.

כח, האביונים' הנוצרייה-יהודית, שאנשיה היו צמחונים, קיבלו על עצמם את מצוות התורה, אך התנגדו לק'. הם הגיחו, שהפרשיות בתורה ומדברות על ק' הן חסרות שאינן מגוונות תורה. לפי מקור אחד כבר סברה כך כת יהודית ושמה, נוצרים', ויש להניח שהאביר גימ' היו פלג של כת יהודית זו שהתנצרה כבר במאה ה-1.

פ' ל' ס' פ' ה' ה' ב' יו"ב ה' התורה רועם רב דעת הרמב"ם במורה נבוכים', חלק ג' — הנשענת על מקורות חז"ל (ר' לעיל) — כי הק' ניתנו לישראל אל משום ערכם הפנימי, אלא משום שהעם היה מורגל בפולחנים זרים, ואי-אפשר היה לתקוף מהם אלא בדרך זו. הרמב"ן התקף עמדה זו בחריפות (בפירושו לויק' א, ט), כי בכך, יעשו שלחן ה' מגואל" (ע"פ מלאכי א, יב). הוא הדגיש את יסוד, ריה. הניחוח" שבק', ופירש, כי גוף הק' על איבריו כלים מן העולם הבאים גופו לא החושא, ובכך כוח כפרתם. את מוננס העמק האמיתי (כלו, המיסטי) של הק' פירש הרמב"ן (שם) באריכות, ורמו לפעולתם החשובה בעולם הספירות (ע"ע, ע"ע) שהשקפת הקבלה (ר' להלן).

ר' יהודה הלוי מדיגש אף הוא (כחור ב', כ"ה/ו), כי ענינים אמיתיים של הק' תחום וסותם, ויש לקבלו במנימות בלי פלפולים וחקירות, אכן, את תפקידם הנגלה של הק' ראה ריה"ל במשימה על המקור העיקרי של בית-המקדש — הונת האל האלוהית אשר על המזבח. הקרבת הק' הוא עיקר הכנה של הפעילות בבית-המקדש, וגמגמה לשמור על עצם מסגרתה של פעילות זו, ההכרחית להבטחת קיומו המתמיד של הבית כמקום שכירת האל. מבחינה זו דומה תפקיד הק' לתפקיד המזון האנושי, המשמר את גוף האדם כמקום משכן הרוח והשכל, אך בשום אופן אינו מזין את הרוח והשכל בעצמם, לא במשיריו ולא בעקיפין.

ק ב' לה. בס' הבהיר (ע"ע; הסכסס הקבלי הקדום שבידינו) מתפרשים הק' כתהליך הנעוד, "קרב", כלר', לאחד, את הכהן (ע"ע) ור' עזרא ור' עזריאל מגרונה (ע"ע). הק' מבאים לאיחוד של הספירות (ע"ע). ומקשרים את נשמת האדם לשרשה המקורי בספירות. התיאור המפורט ביותר של משמעותם הסמלית של הק' נמצא בס' הזוהר ובמקובלים שלאחריו, ואפשר כי המקום הרב שהם מקדישים לנושא נועד להמליח בהשקפתו הציוניליסטית של הרמב"ם (ר' לעיל). לפי הזוהר גורמים הק' לקשר בין העולמות התחתונים והעליונים, לחיבור ספירות חכמה ובינה וליווג השכינה (ספירת מלכות) ובעלה (ספירת תפארת). הקרבת הק' מביאה גם להעלאת נשמת הכהן בהממה בשרשה העליון, ורוב המקובלים מודים כי כשר הק' נועד, לפחות בחלק, לפנות את ה, חטוא ארוא' הרע, ומקם שנועדו כליל למשרה זו, כגון השעיר לעזאזל (ע"ע).

י. תשבי, משנת הזוהר, ב', קצ"ב-רס"ח, תשכ"א.

ד. ב. - מ. - ד.

ק'ר' בס', הנס אדרלף — Hans Adolf Krebs — (ג' 1900), ביזכימאי יהודי, יליד גרמניה, למד בכמה אוניברסיטות בגרמניה והוכתר בתואר "דוקטור לפוא"ה ב-1925. על עסק ברפואה

ק'ר' ג', ו"ל ה'ק'ם — Vilhelm Krag — (1871—1933), סופר נורווגי-פרנס את קובץ-השיריו Digtet (שירים'), שהיה סמינדרך ראשון בכינוי הרומנטי-האכסטי החדש בשירה הלירית הנורווגית. יצירתו חיונית מצטיינת בשירתו, והולחנה בחלקה (בידי גריג, למשל). חיבוריו, המספרים ברובם על חבל מולדתו בדרום המזרחי-המזרחי שים את ציבורו המיוחד, כוללים, מלבד שירה, מחזות, כ Baldevis bryllup (גישואי באלדווין), 1900, סיפורים קצרים — Major von Knarten og hans venner (המאליל פון קנארן וידידיו), 1906, ורומנים וקבצי "רכונות-ספורת. סגנון הליל ומשוחחר ופיוטית וגימה פטרויטית מציינים את כתיבתו.

H. Beyer, *A History of Norwegian Literature*, 1956.

ק'ר' ג' יו"ן, ו"ק ס'טפנובו"ץ — Vuk Stefanović Karadžić — (1787—1864), בלשן ופולקלוריסט סרבי. ק' היה מעצב הגרמנה הלשונית-ספרותית של הסרבים המודרנית (ע"ע סרביה-קרוואית, לשון וספרות) ויוצר הכתיב הסרבי הפונטי. ק' אסף שירים, ניבים, פתגמים, משלים וסיפורים. הוא הצטרף למרד הסרבי הראשון כראשות קרדידיו"ץ (ע"ע I: 1804). את מאבקו למען לשון העם כתשתית לספרות הלאומית החל בפרסמו את החיבורים Pjesnarica (ש"י"ן) narodna napisana (קדדוקי הלשון הסרבית ע"פ הדיבור העממי"), 1814, בו קבע את עיקרי הכתיב לפי ההגייה של הרצובנינה ואת הכתב הפונטי של הלשון. ב-1818 פרסם Srpski rječnik (המילון הסרבי'), שהוא גם אוסף ניבים, פתגמים וחומר ספרותי-היסטורי, מעין אנציקלופדיה פולקלוריסטית-השוואתית (סרבית-גרמנית-לאטינית). במאבקו נגד חסידי הלשון והכתיב הכנסייתיים נעזר בסופרים הצעירים של הרומנטקה הלאומית. בין יצירותיו העיקריות: בסופרים Srpske narodne pjesme (שירי עם סרביים'), 4 כר', 1823—1833. את אחרית ימיו בילה בפעילות חינוכית בווינה עם רעייתו הגרמנית. תרגומו של הברית-החדשה (1847) נחשב לספר מופת של הלשון הסרבית הספרותית.

A. Belic, *Vukova borba sa narodni i književni jesik*, 1948; K. Georgievic, *Književne studije i ogledi*, 1952; D. Wilson, *The Life and Time of V. S. K.*, 1970.

ק'ר' ג' לה (Caragiale), משפחה רומנית שהעמידה סופרים ופובליציסטים.

יון ל'וק' ק' — Ion Luca — (1852), האימנאול (כפר סמוך לפלחטישטי, הנקרא כיום ע"ש ק') — 1912, ברלון), מחזאי, מספר, משורר ופובליציסט רומני. ק' למד בביה"ס התיכון בפלוישטי ובקונסטרוטוריון למשחק-התאטרון בבוקרשט. בשל מצבו הכלכלי הבלתי-יציב עסק במלאכות שונות לפרנסתו: היה לחשן בתאטרון, מגיה, פקיד ממשלתי, מנהל ב"ס ומונדאי; ב-1888 שימש מנהל



בניסיון נתן קרדוון (אברהם שוורדון) הספרייה הלאומית, ירושלים

ניסוחיו המשפטיים המהירים וגישתו הליברלית וההומנית. ק' הגיש בכל-על את הצורך ואת החיוב המולדים על השופט להיות מעורה ומעורב במדעי הכלכלה והפסיכולוגיה. בשנות כהונתו בביהמ"ש לערעורים הייתה לביהמ"ש השפעה רבה גם על דרך התפתחות החוק באה"ב, ואף באנגליה. בין-השאר הגן ק' על תחוקת „הניו דיל“ (ע"ע אה"ב, עמ' 198/9), והבהיר כי יש להעניק הרשאה חוקתית לממשלה לפעול במטרה להקן את מצב העם. השיבתו המקורית

של ק' משתקפת בספריו: Nature of the Judicial Process (מהותו של ההליך המשפטי), 1921; Growth of the Law (צמיחתו של החוק), 1930 (Law and Literature וספרות), 1928. מבחר כתביו נדפסו בארצות-הברית ב-1947. ק' היה חבר הקהילה הספרדית הפרוטסטנטית בניו-יורק.

A. L. Goothari, Five Jewish Lawyers of the Common Law, 51-62, 1949; F. Frankfurter, Of Law and Men, 196-203, 1956.

קַרְדוּוֹן, יִצְחָק — Isaac Cardozo — (נפ' 1680 לערך, ורונה), רופא. מדען ופילוסוף; אחיו של מיכאל אברהם (ק' ע"ע). למד רפואה. פילוסופיה ומדעי-הטבע בסלמנקה. ב-1632 נתמנה רופא בחצר-המלוכה במרדכי. מאימת האינקוויזיציה נמלט לאיטליה והתיישב ברומה, ושם חזר ליהדות. בשנים 1632-1640 פרסם במרדכי (בספרדית), מספר חיבורים ברפואה ובמדעי-הטבע. ואפשר גם דברי שירה. את התנגדותו לקבלה ולשבתאות — בניגוד לדעות אחיו — הביע בספרו Philosophia libera (פילוסופיה חפשית; ונציה 1673). ספרו האפולוגטי, Las excelencias y calamias de los Hebreos (מעלות היהודים והעלילות עליהם; אמסטרדם 1679), דן במידות הטובות של העם היהודי.

M. Kayserling, Sephardim (Index, s. v.), 1859; id., Biblioteca española-portuguesa-judica (Index, s. v.), 1971; J. Caro Baroja, La Sociedad Criptojudia en la Corte de Felipe IV, 101—115, 1963; Y. H. Yerushalmi, From Spanish Court to Italian Ghetto: I. C., 1971.

קַרְדוּוֹן, מִיכָאֵל אַבְרָהָם (1627, דיו סֶקוּ [ספרד] — 1706, אלסנדרדיה).

מנהיג שבטאי, בן למשפחת אנוסים. ק' למד רפואה באוניברסיטת סלמנקה וכשנתיים למד תאולוגיה נוצרית. זמן מה חי עם אחיו, יצחק, במרדכי, וב-1648 עבר לאיטליה בליורנו חזר ליהדות. מפי רבני ונציה רכש השכלה תורנית קשית ועצמו בספקולציות תאולוגיות על שמענות אמונת היהודי. סמוך ל-1659 עבר לצרפת. שם ישב כ-5 שנים בעיקר בקהיר, ועסק בקבלת האר"י. בין 1664 ל-1674 חי בטריפולי שבאפריקה, ושם זכה לחינוכות דתיים. רבים מבני קהילתו ראו בו מנהיג דתי, אך אחי לו גם מתנגדים.

מ-1665 היה מסתדין הנלהבים של שבטי שצ"ן [שצ"ן] ומתועמלניו הגדולים. אחרי התאסלמות ש"ץ הצדיק ק' את השמר רק לגבי „המשיח“, ריצא נגד ההלכים בעקבותיו. נשמתו כמה איגרות — מהן שולח לרבני איומרי — שכתב מ-1668 עד מותו להגן על משיחיותו של ש"ץ. החשבונו שבהן הוא איגרת „מגן אברהם“ [קובץ על-יד, י"ב, תרצ"ז]. נאווה השנים התכתב עם ראשי התנועה, ובעיקר עם נתן העוזר, אברהם היכני (ע' ערכיהם) וש"ץ עצמו. ב-1672 השלים ק' את ספרו התאולוגי הראשון, „בקר אברהם“,

כל התאטרונים ברומניה. בכתיבה התחיל בגיל 20; בחיבוריו הראשונים כבר היו דברי-ביקורת על מוסדות החברה הרומנית בימיו. רדיפות יריבו ופני חיים הציבוריים גרמו לק' אכזבה עמוקה שהובילה אותו. ב-1502, לגלות-מרצון מארצו; הוא השתקע בברלין ולא שב עוד למולדתו.

יצירתו של ק' כוללת כמעט את כל סוגי הספרות. פרט לרומן, עד 1890 לערך כתב בעיקר מחזות. ראשונה הועלתה על הבימה הקומדיה O noapte furtunoasă („ליל סערה“), 1878. תיאור סאטירי של פני החברה הבורגנית, בעלי-האחווה המתעשרים על-ניקלה; במחזהו זה, כביצירותיו האחרות, לעג לפוליטיקאים הקטנוניים, חסרי התרבות הציבוריים. גולת-הכותרת של יצירתו המחזאית היא O scrisoara pierduta („המכתב האבוד“), 1884; אך זו סאטירה המופנית נגד הפוליטיקאים חסרי-המצפון, והפעם ברגע של מחח בחיים הציבוריים. בימי חיירות. המחזה תורגם לשפות רבות, ובתוכן לעברית, והוצג בתאטרון העירוני בחיפה. יסודו בעלי הנימה הסרגית הם ניתוחים אמנותיים של מצבים נפשיים. הדמות המרכזית כסיפור בעל-על (ע"ב): „אבוקת הספסא“; כ.ה.המן. גליון ערב פסח, (1944), 1889. הוא יהודי, ליבה זיבל, שאינו יכול להתמודד עם פחדיו מפני הסביבה האנטישמית העוינת ומגיע לידו שירוק. בשנים 1890—1901 חיבר ק' בעיקר רשימות וסיפורים (Momente) [רגעים], (1901). המתארים את החברה הרומנית בעין פקודה וביקורתית ובאכזריות של ראיסטן. בגלותו המשיך ק' לעקוב אחר ההתפתחויות במולדתו. חיבורו, Din primavara pina-n toamna (1907), מן האביב עד הסתיו), 1907, הוא ניתוח אירועי מרד-האכירים ברומניה ב-1907 וסובלתי — מהדורה ביקורתית של יצירותיו (3 כ"ו), י"ל בשנים 1962—1959.

בניו של ק', מטי יון ק' — Mateiu Ion C. — (1885—1936) ולוקה יון ק' — Luca Ion C. — (1893—1921), היו אף הם סופרים, ולא למקום של כבוד בספרות הרומנית. דודו של ק', קוסטקה ק' — Costache C. — (1813—1877), היה שחקן, משרור ומחזאי. הוא שימש מנהלו של התאטרון הלאומי בבורקש ב-1848/50, ושזב מ-1857. הוא היה מומחה מהפכת 1848, ובכתיבתו ובהשקפתו הפוליטיתו השפיע רבה על ק'. י. ל. ק' כתבים נבחרים, 1955; א. פינקל, דמויות יהודיות בספרות הרומנית (אמנים י"א), תשל"א; S. Diauc, C. C., 1940; S. Cioculescu, I. L. C., 1967; id., Caragialiana, 1974. ית. מ.

קַרְדוּוֹן, אֶדְוָרְד — Edward Caird — (1835—1908), פילוסוף סקוטי. ק' למד באוניברסיטת גלוגו ואוספורד והורה בהו.

בחיבוריו החשובים על קנס (ע"ע) הלך מעבר לו ואימץ השקפות שמקורן בהגל (ע"ע). ק' דחה את החפשה הקאנטיאנית. שהשכל מכיר רק את התופעות ולא את הממשות כשלעצמה, וטען שהעולם הוא תמוני. ההשקפה מכוננת את הניסיון לאור איזאה בדבר שלימת אורגנית. בתורתו המוסרית, ההושפעה מת. ה. גרין (ע"ע), הבחין ק' בין „האני המתמיד לבין תשוקותיו החלופות (ע"ע), שהתנהגות הראויה היא מימוש עצמי ולא סיפוק תשוקות.

J. Watson, The Idealism of E. C. (The Philosophical Review, XVIII), 1909; H. Jones — I. H. Muirhead, The Life and Philosophy of E. C., 1921.

קַרְדוּוֹן, בִּנְיָמִין נָתָן — Benjamin Nathan Cardozo — (1870)

ניו-יורק — 1938, שם), שופט עליון באה"ב, יהודי, אבותיו של ק' התיישבו בצפון אמריקה לפני ייסוד אה"ב, אביו, אלברט יעקב, היה חבר ביהמ"ש העליון של מדינת ניו-יורק. ב-1913 נתמנה ק' לשופט עליון במדינת ניו-יורק, וב-1917 — שופט ביהמ"ש לער-עורים שם. בשנים 1927—1932 כיהן כשופט עליון של אה"ב, ק' נחשב לאחד השופטים הגדולים של אה"ב; הוא נתפרסם בגין

נומים דתי, ראו מתנגדיו בשיטתו חתירה תחת יסודות היהדות. את ספריו אסרו להדפיס, ובמקומות שונים, כאיזמיר וכאדריאנופול, אף שרפו אותם. אם כ"כ נפוצו בהתעקות רבות. גם בארצות שלא הגיע אליהן. כמו סרובק ואנגליה. הו לו תלמידים ומעריצים בעלי השפעה — וגם בירושלים.

מאמרים וליקטים מכתביו פרסמו: יעלינעק («בית המדרש» של א. ה. ויס, תרצ"ה), ברנהיימר (JQR, XVI, 97—129, 1927/8), ג. שלום («מאמרים לזכרון ר' צ. פ. חיות», תרצ"ג; ציון, ז', תש"ב; ספנות ג'—ד', תשי"ט/8), וי. ר. מולכו — א. אמאלייו (ספנות, שם). זמן קצר אחרי מותו חיבר אליהו כהן, אחד ממתנגדיו בקושטא, את «מריבת קדש» — ביגרפיה עוינת אך מלאת מסמכים חשובים (נתפרסמה ב.א. פרימן, ענייני ש"ץ", 1—40, תרע"ג).

ג. שלום, שכתב צבי א. ב'— (מפתח בערכו; כולל ביבל' תשי"ז; J. Scholem, Die Theologie des Sabbatarianismus im Lichte A. C. Judaica, I, 119—146), 1963.

קַרְדוּצ'וֹ, ג'וזואה — Giosuè Carducci (1835—1907, בולוניה), משורר איטלקי. ק' היה

בנו של רופא כפרי, את ילדותו בילה באיור הכפרי מארמה בטוסקאנה; תקופת אופות וחיזרות זו, שהיתה חשובה בעיצוב אישיותו, מעולית לעתים קרובות בשיריו. ב 1849 עבר עם משפחתו לפרינצה. ב 1856 קיבל תואר דוקטור לפילוסופיה ולפילולוגיה באוניברסיטת פיזה. ק' הורה בביה"ס התיכון בסן מיניאטו. התפרנס ממתן שיעור רים פרטיים ומערכת סטטיים קלאסיים בפרינצה ומתורג' לאטינית ויוונית בביה"ס התיכון בפיסטויה. ב 1859 נתמנה פרופסור לרטוריקה באוניברסיטת בולוניה, ובה לימד עד 1904.

משבר בשרתו אפין את תקופת שירתו הראשונה של ק' בברז' לניה (1860—1870). הסיבה החדשה, המפגש עם ספרות חדשה — מציני, פרוזון, הוגו, הינה (ע' ערכיהם) — המאורעות הפוליטיים, הפכוהו לעיון מושבע של הממשלה השרלטנית ושל המוסדות בתקופת-התקומה של ק' בצ'צו (Risorgimento). ברבזמן התרחשה תודעת עמקה של היחס ההכריזי שבין המציאות החברתית הפוליטית ובין השירה. בין המאורע הגיסטוריו ובין האגמנות המפרשת אותו. תוך-כדיכרין בין נטש ק' את גישתו הנאו-קלאסית. יתר-על-כן, היסטוריונים הוגיני דעות כגיבון, וולטר, משלה וקניה (ע' ערכיהם) כיוונתו אל ביטוי אנטי-דתית, שדרכה הגיע לרציונליזם איטאליטי. דחיית כל ביטוי של טרנסצנדנטליזם ואסקטיזם. מצד אחד, וכל צורה של היסטוריוזם שמרני, מצד שני.

ב 1870, עקב מות אמו ובנו התינוק, פסק את ק' משבר נוסף, שהתבטא קודם-כן ביחסיו עם הברית, ומאוחר-יודר גם במישור הפוליטי. ב 1882 הפך מזיקוביני לז'ורנליסטי, וב 1890 הצטרף למחנה של תומכי המלוכה, שזיהה אותה עם גורל איטליה. אותה שנה נתמנה סנאטור. ב 1906 זכה בפרס-נובל לספרות.

יצירותיו: קובץ של 100 שירים בעלי משקלים שונים, Juve mia, שנכתבו בשנים 1860—1870. ילל ב 1871; הקובץ Levia gravia («קל [ן] תומר»), 1861—1871; 32 השירים, Giambi ed epodi («יאבכים ופאודות»), 1869—1879; הקטורים בתחלשותיות ההיסטוריות ובמאורעות של זמנו; Rime nuove («שירים חדשים»), 1861—1887. הכללים צורר-סנסות המוקדש למהפכה הצרפתית; שירים המבקשים לשחור את משקל השירה הקלאסית. Odi barbare («אודות בארבריות»), 1877—1889; וספר-שיריו האחרון, Rime c. rime («חרוזים מקצביים»), 1899.

ק' חיבר גם מאמרי-ביקורת רבים, שביקש לשלב בהם ניתוח פילולוגי מדויק עם סינתזה רחבה של יוצרים ויצירות לשחזור תקי-פחם ההיסטורית ורקעם הספרותי.

ק' נחשב למשורר הרשמי של התקופה שלאחר תנועת-התקומה.

וב 1673 שלחו לש"ץ, עיקרו של הספר — הדואלים הגנוסטי שלפיו יש להבדיל בין הסיבה הראשונה, המשוללת כל קשר עם הנבראים, לבין אלוהי ישראל, שהוא אלוהי התהגלות הפועל בהיסטוריה, אשר לו יאות עבודת התורה המצוות, אף שגם הוא נאצל מן הסיבה הראשונה. ברם, בניגוד לגנוסטיקאים, שמעטו בערך ה.דמיורגוס (ע"ע) הפועל המתגלה והדגיש את ערך האל המסתתר, מיעט ק' בערכו של האל המסתתר והדגיש את חשיבותו של אלוהי ישראל. לביטוס פרומטס תאולוגי זה, שעורר יוכוחים ושרעוריות בזמנו, הקדיש ק' הרבה ספרים, קונטרסים ומאמרים במשך יותר מ 30 שנה.

ב 1668 האשימהו רבני איזמיר בזלזול במצוות מעשיות, אך דיניי טרפילי הגנו עליו; אפסי' גורש מטריפולי ב 1673. שנה חד בחוגים, כרופאים, ותחת חסותו, של השליט המקומי, מאז נרדף עד מותו. גם בתוניס השליטה הרמות רבני וניהו איזמיר, ובבואו ב 1674 לליוורנו החרם בידי ועד הקהילה, בליוורנו קיים יחסים הדוקים עם קבוצה השבתאים בראשות משה פינירו. בסוף מאי 1675 יצא לאיזמיר, שם מצא שבטאים רבים, וגם העמיד תלמידים לשיטתו. ואלה פיתחו חיים כיתתיים סביבו. וגם העמיד גם תורבו חזיונותיו התאולוגיים-שבתאיים. רק באביב 1681 הצליחו רבני איזמיר להרחיקו מהעיר. באותן השנים קרא עצמו משיח בן יוסף; הדבר תורו ונשנה בכמה מספריו. אף שבסוף ימיו התכחש לכך, מאיזמיר נסע ק' לקושטא. בדרך שהה שבועיים ברוסיה ורכש לו חסידים מקרב ת"ח שבה. ק' התנבא כי הגאולה תבוא בספט 1682; אחרי פסח נאלץ לעזוב את קושטא בתרפה, 41 שנים ישב בבליפולי. בתקופה זו נוצרה בסאלוניקי כת הדוגמה (ע"ע); ק' התפלמט עמה בכמה מספרים, אצ"פ שספרותם חולקת לו שבחים ומסתמכת על כתביו. אז גם הלך ק' להסתייג משיטתו הפלית השבתאית החדשה של נתן העוזי. ב 1686 ביקר לראשונה באדריאנופול, אך תור לקושטא וישב בה עד 1696. בתחנתם של דיפלומטים נוצרים ועל אפם והחמם של רבני העיר, מתנגדיו האשימהו בפרוצת מינית. בשנות שהותו באיזמיר בקושטא מתו רוב ילדיו במגיפה.

לאחר שנשבשו יחסיו עם פטרוניו בקושטא עבר לרודוס. כאן הגיע לידו, ב 1697, הקונטרס, רוא מהמיתונות, שהכתוב ש"ץ בסוף ימיו; ק' ראה בו חיוק לשיטתו הקבלית הייחודת — בניגוד לישיבת נתן — והבליטו ברוב כתביו האחרונים. ק' ניסה להתיישב באדריאנופול, אך שמאל פרימו (ע"ע) הביא לגירושו משם כעבור 3 חודשים. ק' הור לרודוס. משם עבר לכיאוס, 9/1698 ישב בקניה שבפרתים. בתקופה זו התכתב עם מנהיגים שבתאיים בפולניה. בהם השיל צורה (ע"ע). אפיה השבתאית של עליית התורה חסדי וחיים מלאך (ע' ערכיהם) היתה ידועה לק', אך הוא התרשם על המתנגדים לשיטתו בקרב חסדי חיים מלאך. ק' האמין כי ש"ץ יתגלה שוב ב 1706, וב 1703 לערך נסע ליפו. חכמי ירושלים וצפת לא נתנו לו דריס-רגל בעריהם, אבל לפי עדות ר' אברהם יצחקי נפגש עם נמיה חיון (ע"ע), שההגורו אל צפת. ק' המשיך לאלטמאדריה, וב 1706 נהרג שם בידי בן אחותו בריב משפחתי. בין מנהיגי השבתאות בימיו בולט ק' במקורותיו ובכשרונו ההסברה שלו. אפ"י היה בלתי-מאוון, דבריו — אף שיש בהם קו יסודי אחיד — מלאים סתירות בפרטים. נטיה לחיזיונות וחיבה לסקסימיסטרון; משמעות אצלו לצד משחבה תאולוגית, מלבד איגרות רבות — כמעט כולן על תורת המשיח, על ש"ץ ועל קורות עצמו — חיבר דרושים רבים, שהם מחקרים תאולוגיים על טיב האלהות. כתביו מלאים פולמוס נגד הנצרות, ובפרט נגד תורת השילוש, שהיה לה שבוש על תורת הקבלה האמיתית; פולמוס זה מבוסס על ידיעה מלאה של הדוגמטיקה הקתולית. כן התפלמט עם תורת האנטי-צ'רץ של המשיח, שנתקבלה בחוגי השבתאים הקיצוניים. אצ"פ שק' קיים את המסורת הרבנית והתנגד לאנטי-

5) פולה — Pavle — (פאלו; ג' 1893), נסך-עוצר של יוגוסלוויה 1934—1941. בן-אחיו של 3), לאחר רצח 4) נתמנה עוצר המלוכה בתקופת קטינותו של 6), אף-כי אחד את עניין אנגליה וצופת בראשית מלה"ע II. נאלץ לחתום, בלחץ גרמני כבד, על הצטרפות ארצו למעצמות "הציר" (מארס 1941). הודה במהסכה צבאית, והוגלה לקניה ע"י הבריטים. חי כיום בצרפת.

6) פטר II (1923—1970), מלך יוגוסלוויה 1934—1945. בנו של 4), מלך קסטין לאחר רצח אביו, אך השליט-למעשה ביוגוסלוויה היה דודו (ר' לעיל). לאחר ההפיכה ב 27.3.1941 שלט פחות משבועיים עד לפלישת הגרמנים לארצו (ע"ע מלה"ע II, עמ' 692). ברח לונדון והקים שם ממשלה גולה. לאחר ביטול המלוכה היוגוסלווית בידי סיסו (ע"ע) ב 1945, השתקע באה"ב, ועמד בראש המתגרים הסרביים. כתב: A King's Heritage (י"רשחו של מלך"), 1955.

וע"ע יוגוסלוויה, עמ' 308—311; סרביה, עמ' 506—508, ושם ביבל.

קַרְדִּינְיָוִץ' / קַרְדִּינְיָוִץ'

קַרְדִּינְיָוִץ' (Cardiff), בירת וילז (ע"ע, 1955) והגדולה בעריה; 284,400 תושב' (אומדן 1975). שכונת ממורח לנהר טאף (Taff),

הנשפך אל האסטואר של הנהר טורן.

ק' התפתחה במאה ה-19 בעקבות השקת פחם בדרום וילז. לצורך יצואו נבנה בק' נמל, ואוכלוסיית העיר שהייתה בראשית המאה ה-19 כ-2,000 נפש גדלה ל-83,000 ב-1881 ול-220,000 ב-1921. מראשית המאה ה-20 נבנה "מרכז אורח" מרשים בתוך פארק שממורח למצודה (המאה ה-11) ובו שדרות יחפות, שצדן בנייני האוניבר-סיטה 3,600 תלמידים ב-1971), העיריה, מויואנים ומוסדות-חרבות אחרים. העיר העתיקה ניווקה קשות בהפצצות במלה"ע II ושוקמה מאז תום המלחמה לפי תכנון מודרני. — בק' תעשייה מפותחת שענפיה העיקריים הם: מספנות, מפעלי ברזל ופלדה, מכונות ומכונאות.

היסטוריה. ראשיתה של ק' בביצור שהקימו הרומאים (בשנת 75 לערך) במקום שבו צתתה אחת מדרכיהם את הנהר טאף. במאות ה-4/3 שימש המצד מצוץ נגד התקפות מאירלנד. בין 1090 ל-1140 הוקם במקום מבצר נורמני אדיר, הקיים עד היום. משיתח היתה לכאח התמרדרויות של הוולשים היילידים. סביב המבצר התפתחה עיר קטנה, שהיתה בידי אדונים שונים. מלכי אנגליה ואצילים מקומיים 1766 בעבר העיר משליטת משפחת הרברטס (Herbert) לידוי משפחת הלורד ביוט (ע"ע). שעשתה רבות לפיתוח ק'. משהסמצצם יצאו הפחם, לפנ" מלה"ע II ואילך. חזלה ככללת העיר להתבסס על התעשייה.

קהילה יהודית נוסדה ב-1840. ב-1852 היו בה 13 נפש. בעקבות הגירה יהודית מרוסיה בשלהי המאה ה-19 ירשה ק' את מקומה של סווססי (Swansea) ממרכז היהודי הגדול בוויילז. ב-1968 ישבו בק' 3,500 יהודים, ולהם שני בתי-כנסת אורתודוקסיים וקהילה רפורמית אחת.



קרדיף: סימון — הטורן האדיר, סיספא — המרמה

המפורסד ה"הפוליטי" של איטליה המאוחדת. אף שמרכיב האהבה וגורם האשה רחוקים מלהיות שוליים כשירתו, אין ספק כי למרכיב הפוליטי, ההיסטורי התרבותי נודע בה תפקיד עיקרי. ק' ראה את השירה כמאשראשת כמחויבות פוליטית-תרבותית; אך התבוננותו בחופעות העולם החיצון ובתחילי ההיסטוריה מתנגשת עם דרישות עולמו הפנימי, עם רגעי התייחדות, דכאון, רסיון וחרדה. יצירתו הפיוטית של ק', הוקיבני האנרכיסטי, הליברלי הווי-רוג'נדי, המלוכני והלאומני, בעל הגימה האימפריאליסטית בניגושו הפוליטי, מבטאת גם היא גישות קלאסיציסטיות ורומנטיות מאו-חרות, ראיסטיות ופרנציות, סימבוליסטיות וקדאנדטיות גם יחד. מבחר שיריו של ק' (Poésie scéle), בצרפת, ניבל, י"ל בעריכת L. Baldacci, 1974.

G. Salinari, G. C. (in: Storia della Letteratura Italiana, VIII), 1968; L. Russo, C. Senza Reticole, 1970; C. Goffis, La poesia di G. C., I-II, 1972.

ול. ק'.

קַרְדִּינְיָוִץ' / קַרְדִּינְיָוִץ' (Karadjordjevic), בית-שושלת שליטים סרביים יוגוסלווית. אישי השושלת היו:

1) קרה (גם דרגני) דיוורדה, הדייני "דיוורדה השחור", שמו המקורי היה דיוורקה פטרוביץ' (Petrovic); 1768—[?]—1817). מיסד השושלת; בנה של איכר. ב-1787 לחם בשירות אוסטריה נגד התורכים. אח"כ חזר לארצו, והיה סוחר-בהמות מצליח. בתמיכת השלטון עמד 1804 בראש מרד נגד הניצ'רים (ע"ע) בסרביה. השתתף למרד כללי נגד התורכים. ב-1806 כבש את בלגרד המבוצרת. ב-1808 נעשה מנהיג סרביה. שיתף פעולה בהצלחה עם הרוסים נגד התורכים. ברם, ב-1816 לפני שלוש נפוליון לארצם, כרתו הרוסים בתחזה את "שלום בוקרסט" עם תורכיה, ולמעשה הפקירו את הסרבים. ב-1813 פלשו התורכים לסרביה מכמה עברים. וק' נאלץ להימלט לאוסטריה, ואח"כ לרוסיה. ב-1815 פתח מקדון השבער, מילוש אוברנוביץ' (ע"ע), במרד חדש נגד התורכים. ב-1817 חזר ק' לסרביה, אך ארצו בפקודת מילוש. המעשה גרם למאבק-דמים בין עשרות שנים בין משפחות ק' ואוברנוביץ' על השלטון בסרביה.

L. Ranke, Die serbische Revolution, 1829; id., Serbien und die Türkei im 19. Jahrhundert, 1879; D. Stranjakovic, K., 1938; V. Karadzic, Prvi i drugi srpski ustanak, 1960.

2) אלכסנדר — Aleksandar — (1806—1885), נסין סרביה, 1842—1858. בנו של 1). קעין בצבא הרוסי. חזר לסרביה ב-1839, בעלות הנסיך מיכאל (1825—1868) לשלטון. אף שחלה השתיך לבית אוברנוביץ' העוין, תפש את מקום מיכאל כשלים סרביה (1842). בעקבות קשר מוצלח, ביצע תיקונים במינהל וקידם את חיי התרבות, אך בשטח מדיניות-החוץ לא כלל את צעדיו ולא היה מקובל על הרוסים. החדח בחשפעת רוסיה. חי בגלות מ-1858. ב-1868 הואשם ברצח הנסיך מיכאל שחזר לשלטון ב-1860.

3) פטר I — Petar — (1844—1921), מלך סרביה מ-1903. בנו של 2). מלך הסרבים, הקרואטים והסלובנים" (היינו מלך יוגוסלוויה). רוב ימיו חי בגלות. לחם עם הצרפתים במלחמת 1870/71 נגד גרמניה, והשתתף במרד הבוסנים נגד התורכים ב-1875/76. חי בצרפת ובשוויץ. לאחר רצח המלך אלכסנדר V אוברנוביץ' (ע"ע), הומלך כמלך סרביה. עלייתו סימלה את הנצחון הסופי של בית ק' על בית אוברנוביץ'. הקים שלטון חוקתי בארצו, ומשל בדרך ליברלית (הבטיח את אוניות היהודים). נסה לצד צרפת ורוסיה, אוסטריה וגרמניה חסדו בו (בצדק) שרצה להפוך את סרביה גרעין לממלכה סלווית-דרומית. במלחמת הבלקן (ע"ע), בהן מילא תפקיד חשוב בנו אלכסנדר (ר' להלן), הכמיל את שטחה של סרביה. מטעמי בריאות מיה ב-1914 את אלכסנדר ל"עוצר", שליט-למעשה. במלה"ע I נסוג עם צבאו לקרפא ולאטליה.

4) אלכסנדר I (ע"ע, עמ' 624).

במתן הלוואות. כן שיתף פעולה עם האיגודים המקצועיים, והאזורים לטרזצקי (ע"ע) נחן מקלט, ובהשפעתו יום מדיניות סוציאלית מתקדמת. במלחמת-האזרחים בספרד ומבן כבוחות הממשלה. ב 1937 הלאים את מסה"ב, שהיתה בעלותה וורה. וב 1938 תפס את כל בארתי-הנפט במדינה. דבר שהביא לסטרוך ממושך עם האי"ב ואנגליה. אח"כ מכר נפט לגרמניה הנאצית ולאטליה. ברם, משהצטרפה מכסיקו למלח"ע II, לצד בעלות-הברית, נעשה ק' הנשיא לשעבר, שר ההגנה הלאומית.

עד סוף ימיו היה ק' מתנגד חריף לאי"ב ולמדיניותה ברחבי אמריקה. ב 1955 קיבל מבריה"מ את פרס סטלין. בעלות קסטרו (ע"ע) לשלטון בקובה (1959) חמר בו בעקביות.

Mexico, Gobierno de. L. C., seis años de gobierno al servicio de Mexico, 1934—1940; W. C. Townsend, L. C., Mexican Democracy, 1952.

קרְדֵרוֹ, וֹלְסֵ הַיּוּם — Wallace Hume Carothers (1896—1937). כימאי וממציא אמריקני. פעל במסודות אקדמיים שונים במאה"ב (ביניהם, אוניברסיטת הרוורד) ומ 1928 ועד יומו האחרון בחברת דויפנט. שם כיהן כראש צוות המחקר לכימיה אורגנית. תגליתו החשובה הראשונה היתה השימוש בכלורופורם כחומר מוצא להכנת גומי סינתטי (ע"ע קאצ'יק), שמבחינות מסוימות עולה על הגומי הטבעי. כ"כ פרסם עבודות חשובות ביותר על עקרונות הפילימריזציה והקופולימריזציה (ע"ע פולימרים). אחת התוצאות החשובות של מחקריו הבסיסיים היתה הצגת הנגילון (ע"ע טיבים, פולימרים) בידי חוקרי חברת דויפנט.

R. Adams, W. H. C. (Nat. Acad. of Sciences of the U.S.A., Biographical Memoirs, XX), 1939.

קרְהֵ"קוּם (בתורכית — חול שחור). מדבר חול באסיה המרכזית, ברפובליקה התורכמנית. בריה"מ. משתרע בין הנהר אמור דריה (ע"ע) והרי קופט־דאג. שטחו כ 300,000 קמ"ר (ע"ע מדבר, עמ' 183). השם מפת מזרחית העולם). תבלית הק' גלי ומבוחר, ונטייתו הכללית ממזרח למערב. במקומות נמוכים נחשפות קרקעות מלחה חרסיתיות (סקר). כ 5% משטח המדבר מכוסה חוליות (ע"ע חולית) נודדות (מסיפוס הסהרון), ורובן נמשכות בהתאם לכיוון הרוחות השולטות מצפון לדרום (תמ', ע"ע מדבר, עמ' 185). גובה רכסי החולות מ 3-5 מ' ועד 40-60 מ'. האקלים מדברי קיצוני. הקיץ חם, יבש וארוך, והסתמטורה היימית הממוצעת 28°—32°. החורף הקר. כולל תקופות כפור ממושכות וטמפרטורות ינואר ממוצעת 5°— בצפון ו 3°+ בדרום. כמות המשקעים השנתית הממוצעת 150 עמ"מ בדרום, 60 מ"מ בצפון, יורדת ברובה בחודשי פברואר—אפריל. למרות העדר רשת הידרוגרפית (מלבד הנהרות אמורדיה, שבין ומרגב) עשיר הק' במי תהום, רובם מלוחים. בעונת האביב מתכסה הק' (לבד מן החורפים הנודדות) במעטה ירק המשמש כמרעה לצאן וגמלים. מלבד התורכמנים הנודדים מתרחבים המדבר עם עדריהם. מרוכות רוב האוכלוסיה בנאות-מדבר לאורך עמקי הנהרות. בתקופה הסובייטית הוקמו בק' משקים מלאכותיים גדולים לגידול בע"ח, נתפרו בארות, פותחה הפקת מחצבים (נפטית), נפט וגז טבעי ונסללו דרכים. בדרום ק' נחפרה תעלה המשוכת מיבם האמורדיה עם מרגלות הרי קופט־דאג ומשמשת להשקיה שטחים סמוכים ולשיט.

קרְהֵ"קֶלֶפֶק (Кара-Калпакская АССР), רפובליקה אוטונומית בצפון-מערב איובקיסטן (ע"ע). בריה"מ. שטחה 165,600 קמ"ר ובה 804,000 תושבים (1975). ק' שוכנת לחופה הדרומי של ימת ארל (ע"ע) ומשתרעת על חלקו המערבי של מדבר החולות קויליקום. על דלתת הנהר אמורדיה (ע"ע) ועל חלקה הדרום-מזרחי של הרמה המדברית הנמוכה אוסטיורט. האקלים מדברי צחיח והטמפרטורות קיצוניות. כמות המשקעים השנתית הממוצעת 110 מ"מ.

קרְדָנֵו, ג'רוֹלְמוֹ (גֵרוֹנִימוֹ) — Gerolamo (Geronimo) Cardano (לאט Hieronymus Cardanus) — (1501, סאוניה — 1576, רומא). רופא, מתמטיקאי ופילוסוף איטלקי. ק', בנו (מזרח לגישואין) של פאציו, שםפסן ומרבה למתמטיקה, למד באוניברסיטות פאוויה, מילאנו ופאדובה (עד 1526). עבד למלאכה והתהל להרצות על מתמטיקה. בספרו De malo recentiorum medicorum mederdi usu (על שיטות הרפואה המוטעות של הרופאים בדורות האחרון נ"ם), 1536. חקף כתרופות את שיטות עמיות, אך זכה לתומכים וב 1539 נתקבל לאגודת הרופאים והיה אח"כ הרקטור שלה. ב 1543 מונה פרופסור לרפואה באוניברסיטת פאוויה. שמעו יצא ברחבי אירופה. וב 1552 הוזמן לאדינבורו לרפא את הארכיבישוף של סוסי-לנז; בשבוע ביקר בארצות שונות. בזמן לימודיו במרכזי ההומניזם הכיר את כתבי הרפואה הביולוגיה של התקופה העתיקה (גלנוס, היפוקרטס, אריסטו) והושפע מהם, אך סמך יותר על נסיונו. ב'תן התיאור קליני ראשון של שיפוס-הבהרות וכתב על העגבת. בספרו Metoposopia (אבחון ע"פ תווי-הפנים"), 1658 (י"ל אחרי מותו), היה מאבות תורת לומברדו (ע"ע).

כ מ ת פ ס י ק א י היה ק' מגדולי דורו. בספרו Ars magna (אמ"ג נות גדולה"), 1545, נכללו תגליות חשובות. ביניהן הפתרונות למש"ו וראות המהמלות השלישית והרביעית. את המשוואה מהמעלה הרביעית פתר עזרוו, לודוביקו פרארי (1522—1565), ואילו את הפתרון של המשוואה המעלה השלישית (שש"ש פולינום כללי מהמעלה השלישית) כבר מצא שפינינה דל פאר (Scipione dal Ferro) — 1465—1526) ואח"כ טרטייה (ע"ע). האחרון מסרו כסוד לק', אך ק' פרסם אותו. חרף הרויכות שהתלקט אחרי הפרסום נודעה הנוסחה כ-נסוהת-ק' :

$$x^3 - 3px - 2q = 0$$

$$x_1 = u + v; x_2 = eu + e^2v; x_3 = e^2u + ev$$

$$u^3 = q + \sqrt{q^2 - p^3}; v^3 = q - \sqrt{q^2 - p^3}$$

$$e = -\frac{1}{2}(1 - i\sqrt{3}); i^2 = -1$$

ק' היה שטוף במשחק הקוביה, אך ידע להפיק לקח מדעי משיגור נותיו: בספרו De ludo aleae (על משחק קובייה), היה חלוץ חזרות-הסתברות. וע"ע אריהמטיקה, עמ' 890; פיליסיקה, עמ' 899; לשפה אפלה, עמ' 1049; מתמטיקה, עמ' 752. כ פ י ל ו ס ו פ ראה ק' את היקום כשלמות חיה, ואת האדם — כמיקרוקוסמוס. ההבנה המתמטית של הטבע היתה בעיניו התנסות בהתמגות עם האלהות. מספריו הנודעים: De natura ("על הטבע"); De substitute rerum (על זיוקם של דברים"), 1550.

סופו היה מ: בנו האהוב, ג'אמבטיסטה, הצאלהורג ב 1560 באשמת רצה אשתו וק' עצמו נעצר ב 1570 בעוון כפירה, שוחרר כעבור חשיים אחרים, אך נשללו ממנו מעמדו והוכוזה לפרסם ספרים. סתוף ימיו חי ברומא, קיבל קיצבה מהאפיפיור וכתב אוטוביוגרפיה. J. Eckman, J. C., 1946; O. Ore, C., the Gambling Scholar, 1953; A. Mondini, G. C., matematico, medico e filosofo naturale, 1962. א.

קרְדָנֵס, לָסְרוֹ — Lazaro Cardenas — (1895—1970). מדינאי מקסיקני. בגיל 18 הצטרף לגיסות המתכננים של נוסטיגו קרנזה (Carranza; 1859—1920). ובגיל 23 היה "נגרל". ב 1928 היה למושל מדינת מיצ'ואק (Michoacan), מולדתו. ק' נעשה דמות לאומית ונשיא PNR ("המפלגה הלאומית המהפכנית") ב 1930. שר-הפנים של מקסיקו — ב 1931, שר-המלחמה — ב 1933. בשנים 1934—1940 היה נשיא מקסיקל.

כנשיא היה לאומני ביחסי-חוץ ורדיקלי במדיניות-הפנים. הוא דגל ברפורמה חקלאית, עשה לחלוקת אדמות לאיכרים עניים והתמך בהם

העיקרי ניכר בהפיכת גלילות מדעיות בסיסיות לתהליכים תעשייתיים ובפיתוח תהליכים שימושיים חדשים, פשוטים וחולים, ע"פ כשטח חמרי הנבע, כן. למשל, גילה את החומצה העל-גבריתנית H_2SO_4 (ע"ע גברית) המשמשת בתחום תעשיית החשוב, הקררית על שמו „החמצת ק'“.

קרן, יוסף, ע"ע קארן יוסף.

קרואטיה (קראטיה) (Croatia; אנג' Hrvatska), רפובליקה (מאז 1946) ביוגוסלביה (1945) בצפון-מערב המדינה, לחוף הים האדריאטי. ק' כוללת גם את חבל סלוניה ודלמטיה (ע"ע) ואת רובו של חצי האי איסטריה (ע"ע). שטחה 56,538 קמ"ר, ובה 4,346,376 תושבים (1971). רובם קרואטים קתולים ומיעוטם סרבים והונגרים.

את צפון ק' מנקבים הנהרות סאווה ודראוה; החבלים שימורי וגיבוי, הקרקעות פוריית האקלים ממוזג. בדרום — עד לחוף הים האדריאטי — שולט נוף הררי של האלפים הדינריים, שבהם מגיע ל 1,831 מ' בתחום ק'; הם בנויים אבן-גיר ועשירים בתצורות קארסטיות. החוף האדריאטי (ובעיקר דלמטיה), נתנה מאקלים ים-תיכוני, מפרץ מאד לארשו למעלה מ 1,000 איים. כ 1/3 משטח ק' מכוסה יערות.

ק' היא מהמפותחות ברפובליקות של יוגוסלביה ובה תעשייה חשובה, המבוססת כרובה על עיבוד חמרי-גלם המופקים בתחומה. בק' מצויים מכרות הפחם החשובים במדינה, שדות נפט וגז טבעי קטנים, ואבן-גיר ובוטקס, המנינים מפעלי מלס ואלימניום. ק' מספקת את רוב מוצרי הנפט של יוגוסלביה (כתי-וינק בריקה סיטאק). מפעלי-תעשייה אחרים הם למסלורגיה, מכונות, אלקטר-ניקה, טכסטיל, עיבוד עור ועץ ומספנות. בחבל ההררי מנוצלים הנהרות למסקת אנרגיה חשמלית. מרכזי התעשייה והפרים הראשיים של ק' הן: זאגרב (הבירה), 566,084 תוש' (1971); ריקה (נמל ראשי), 132,933 תוש'; ספליט, 151,875 תוש' (ע' ערכיהן).

החקלאות חשובה בעיקר בחלקה הצפוני תפורה של ק'. כאן מגדלים דגנים, סלק סוכר, צמחי שמן, מספוא, עצי-פרי וגבנים. ענפי החקלאות העיקריים בחבל ההררי הם יערנות וגידול צאן. בחוף האדריאטי שלפת חקלאות ים-תיכונית (זית, הדורים, נפח ועוד) ודיג. מקום חשוב בכלכלת ק' תופס ענף התיירות. מוקדי-המשיכה העיקריים לתיירים (בעיקר תיירות חוץ) שוכנים לאורך החוף האדריאטי הצריר והייחודי המרוכזים, וכן בחבל הקארסטי הידוע במערותיו. את תיירות הנוודע-בינות היא העיר המערבית הידועה דוברובניק. את ק' חוצים דרכי תחבורה מאירופה המערבית לארצות הבלקן; דרכה עוברת הנהגות מאוסטריה. הנהגיה וצ'כוסלובקיה לנמלי הים האדריאטי.

ס פ ר ו ת. הקרואטים. ברומה לטרבינס, קיבלו את כתבי-הקודש מידי המלכיות של אבות-הנכנסים הסלובים, קרילוס ומתודינס (ע"ע). הליטורגיה הסלווית עורדה צמיחה שירים וסיפורים על מרים אם ישו, אבודת על היי קרושים, ועוד.

האפוס הקרואטי ראשון, Judita ("יהודית"), נכתב ב 1501 בידי מארקו מארוליו (1450—1524). רשד הרנסאנס לאיזור כולו שימשה העיר דוברובניק (ע"ע), ששמרה על מידה רבה של עצמאות; בהשפעת הרנסאנס האיטלקי התפתחה בה ספרות לאומית וקמו בה סופרים בעלי שייחור-קומה, עד סוף המאה ה 18 — בשירה הליירית; שישקו מנצ'יץ' (1457—1527), דינקו זלאטאריוץ' (1558—1609); בשירה הדתית: מארוז וטראנוביץ' (1482—1576). אנדרז'ה צ'יבאץ' נוביץ' (Čubranović); ראשית המאה ה 16) כתב שירי-קנטול וטאר הקטורוביץ' (1487—1572) כתב שירים פולקלוריים ראשונים. נציגיה של השירה הפסטורלית היו זלאטאריוץ' וגונדוליצ' (ע"ע). גדול

כ 64% מתושבי ק' מתגוררים בכפרים, האזורים המאוכלסים ביותר הם ליתות הנהר אמרדריה ועמקו. האזורים המדבריים כמעט אינם מיושבים ע"י אוכלוסייה-קבע. מרבית התושבים הם אוזבקים, קוזאכים, רוסיים ותורכמנים. האוכלוסייה המקורית קרדקלפים, המתינס 236,000 איש (1970), משתייכים לקבוצת הלאומים התורכיים. שנת-גבעה כייחיה לאומית במאות ה 15—16, עד המאה ה 18 שכנו הקרדקלפים בקרבת שפכו של הנהר טירדריה, אך התפזרו בכל רחבי אסיה המרכזית. לאחר שנכבש האיזור ע"י הונגארים ב 1723, כלכלת ק' מבוססת על חקלאות-שלוהין בעמק האמרדריה. הגידול העיקרי הוא הכותנה. גידולים נוספים: אספסת, ארוז, תרס, עצי פרי. גפנים ותולעי-משי. באזורים הגלתי מושקים נוצרלי גידולי צאן (בעיקר כבשי קרקל), בקר, סוסים וגמלים. ימת ארל ונהר אמרדריה עשירים בגובה מפעלי התעשייה החשובים מעבדים תוצרת חקלאית, ומכילים רובם מנפשות כותנה ומפעלים לשימור דגים.

ב 1837 סופח שטחה של ק' לרוסיה. ב 1925 תמכו השלטונות הסובייטיים את ק' למחוז אוטונומי וב 1932 לרפובליקה אוטונומית בתחום הפדרציה הרוסית. ב 1936 משתייכת ק' לאוזבקיסטן.

קרן, ד"ר (1782 לערך, פורדון [חבל פוזנן] — 1839, פוזנן), פדגוג וסופר עברי. בגיל צעיר הצטרף לחוג המשכילים בפוזנן, וגילה התעניינות מיוחדת בבעיות חינוך. בכתבים ט—ט"ג של „המאסף“ (ק"ק/א) נתפרסם חיבורו „גידול בנים“ — ברוח התנועה הפילנתרופיניסטית, הרואה את מטרת החינוך המרובית בהכשרת התלמידים להתנהגות מוסרית נאותה. חיברו זה נפתח עם מיטב החיבורים על החינוך בספרות ההשכלה העברית, את רעיונותיו ניסח להגשים בביה"ס שפתח בפוזנן ב 1815. ביה"ס הזה היה ביה"ס החינכי הראשון בכל חבל פוזנן שפתח-הוראה בו היתה גרמנית ומרבית המקצועות שנלמדו בו היו כלליים. מטרתו היתה להכשיר תלמידים למוסדות תיכוניים, אגב הקניית ידיעות מסיימות גם בלטינית והדיוט.

כשפרץ הפולמוס מסביב ל„היכל“ הרפורמי בהמבורג, פרסם ק' (1820) את ספרו „ברית אמת“, תחת השם אמת' בן אבידע אחיצדק, והגבו העלמת מקום והדפסת הספר (העיר דסאו), והחלפתו ב„קונס-סאנינה“. חלקו הראשון, „ברית אלוהים“, מסגנר על השינויים בביה"ס ומפיק לחודל המתבוללות מן העמים. היה זה החיבור הראשון שתוצתה ההשכלה העזה להילחץ בו למלחמה גלויה במוסד הרבנות. את חלקו השני של „ברית אמת“ הו"ר מודש' י. ל. מיט, בשם „תכונת הרבנים“ (וינה 1823, 1879) ואגב שינוי כינויו הבדוי של המהבס ל„אוריה ממשפחת הפאלקרה“, בשולי הספר הוסיף המהדיר קצת הערות בחתימתו. ק' פרסם גם מאמרים ושירים אחדים ב„בכורי העתים“ ט, תקצ"ז.

ק' קלינר היסטוריה של הספרות העברית החדשה, ב/ 271—275, 277—282, שתיב; ע א סימון, הטילאנתרופינים והפוזנני והחינוך היהודי (מכון: ע א חיובל לכבוד מ. מ. קוקן), תשי"ג, מ. א. אייבא-הוינווי ויהודי בקימולה בימי ההשכלה והמלנצ'יזם, 59—326—327, תשיכ"א; N. Lippmann, Leben und Wäken des... D. C., 1840.

קרן, הַרְנִיץ־Heinrich Caro — (1834—1910), כימאי תעשייתי וממציא גרמני מוצא היודי. למד באוניברסיטת ברלין ועבד החל מ 1855 בבית-הורשת לבצירת ברין במיילתים (Mulheim an der Ruhr). ב 1859 נשחקק באנגליה ועבד ככימאי תעשייתי במשך שבע שנים. תקופה בה גילה תהליכים חדשים וחשובים להכנת חמרי צבעיה שנתחיים (ע"ע צבע). ב 1866 חזר מריצוס, שבגילום שיתף פעולה עם מרטיוס (Martius), ב 1866 חזר לגרמניה ועסק במחקר בסיסי במעבדתו של ברונז (ע"ע) בהיינלברג. כעבור שנתיים הוזמן לכהן כאזור מנהלית של החברה הגרמנית החשובה Badische Anilin & Soda-Fabrik. הוא שיתף פעולה עם גדולי הכימאים הגרמנים בתחומתו, ביניהם בירר ונרבה. כשרונו

אמנות רוב המבנים שהוקמו באזור ק' עד המאה ה-13 נהרסו בפלישות ובמלחמות. המבנה הגדול ביותר מיה"ב — הקתדרלה של זאגרב — הוקמה ב-1280 בקירוב על יסודות קדומים יותר, אך שונה פעמים רבות במרצת השנים. במחצית השנייה של המאה ה-13 החל גם בבנייתה של כנסיית מארקוס הקדוש באוגרב (ברובה נבנתה מחדש במאה ה-15). גם שרידי כנסיית-המנזר בסטופוסקי הם דוגמה לבניה גותית מנוגממטית בק'. ארמון נסכי דורבובניק, ביטוי מובהק של הגותיקה המאוחרת, תוכנן במאה ה-15. תחילה ביד הארכידל האיטלקי אלפינרו די ג'ורדאנו די לה קאונה, ואח"כ, מחדש, בידי מילעצ'ו (ע"ע). שרידי בניינים מתקופות קדומות ומאוחרות יותר מצויים גם בערים זאדאר, טרוג'יר ופליטי. דוגמה למעבר מן הגותיקה אל ראשית הרנסאנס שמששת יצירתו של הארכידל והפסל גאורג מאסייוויץ' (מת 1475). סגנון הרנסאנס השתלט שליטה מוחלטת על הבניה הקראואטית הדרות הארכידל ניקולו מפירנצה (הקתדרלה בשינפיק, 1500 בקירוב). שפע של בנייני-בארוק מצויים בצפון ק', בלפולגאווה וסביבה. קירב נזירי מגור לפולגאווה היו ציירים, פסלים, ארכיכלים ואמני מלאכת-מחשבת רבים. סגנון הבידרמ'אר (ע"ע), שנתקבל בראשית המאה ה-19, נחק ע"י החקיינות של טוף המאה.

רישומם של ציירי-המפרסוק האיטלקים ניכר בציורי-הקיר הכנסייתיים. למן המאה ה-15 פעלו בק' אמנים זרים רבים, ובעקבותיהם, גם כתלמידיהם, והפיעו הציירים הקראואטים הראשונים הראויים-לציין. אסכולת-דורבובניק (המאה ה-16) נשארה נאמנה לסגנון הרנסאנס. אה"כ היתה מקורית למדי (ניקולה בוז'יארוויץ'). האילוויוניזם המרוגז של הצייר האוסטרי שפעל בק', והאן ראנר (1700—1753), וציורי-המזבח של פ. בוביץ' (מת 1728) באוגרב, מציגים את ההעצמותו של הבארוק.

על התקופה שלאחר מלח"ע I — ע"ע יוגוסלוויה, עמ' 315—317 וע"ע טרביה, אמות.

A. Venturi — E. Pais — P. Molmenti, *Dalmazia monumentale*, 1917; A. Dudan, *La Dalmazia nell'arte italiana*, I-II, 1921/2; L. Babic, *Umjetnost kod Hrvata*, 1943; A. Horvat (ed.), *Spomenici u Hrvatskoj*, 1956.

היסטוריה. במאות ה-6—8ה התיישבו הקראואטים, סלויים שבאו משפלת פאנוניה. בעמקי הדראווה והסאווה ובאזור דלמטיה, לפי גירסה אחת הומינס הקיסר הרקליוס (ע"ע) ב-626 להתיישב בשטחים אלה כדי שיהיו משקל-נגד לאווארים. הקראואטים קיבלו את הנצרות בהשפעת מטינונים כנן מרומא לפי הוראתם, בכללו בחוג ההשפעה של האפיפיורות. אוכלוסיית הערים הרומיות נטמעה בקראואטים, אך ההשפעה הביזנטית באזור החוף נמשכה זמן רב. בשלום שכתרו ביזנטיון וממלכת הפרנקים ב-812 חולקת ק', אך באמצע המאה ה-9 נתאחדה מחדש, וב-880 לערך געשה בראוניס לאב לרוכס הקראואטים העצמאי הראשון. ב-925 הכתיר האפיפיור יוהנס X את הדוכס טומיסלאב למלך. ב-1000 בקירוב החלטה המלך ונציה על כל החוף הדלמטי. המלך פסאר קראשימיר IV (מלך בשנים 1058—1074) חיידש את שלטונו על דלמטיה וסיפח את סלאוניה. השפעת האפיפיורות על המלוכה עוררה התנגדות עממית, והמלך דימיטריה זונג'ימיר, שהוכתר בידי שליח האפיפיור, נודח ב-1089. באגדרלמטיה שנוצרה השתלט על ק' (1091) סלז' I, מלך הונגריה. יחידות אחדות נגד הונגריה נבתימו בדיכוי. ב-1102 מלך הושג הסכם בין האצולה הקראואטית למלך קאלמאן: הוא נבחר למלך והתחייב לא לשפח את ק' להונגריה; וקבע שענייני המנים ינהלו ביד ה"באן" (Banus), שליח הכתר, שימונה בהסכמת אספת-המעמדות (Sabor) של ק'.

השטרות הפאדליים הביאו להיווצרות בתי-אצולה חזקים — מראקופאן, בריביר ושוביץ — ששלטו בשטחים נרחבים, בייחוד

משוררי הרנסאנס בארצו. השירה הדרמטית שאבה את נושאייה מכתבי-הידקוש ומן המיתולוגיה. בתחום זה בלם מאריך דרויץ' (Drzić; 1508—1567), בעל ההומור והצביון המקומי, שהיה יצירה של קרמדייה-הרנסאנס בק'.

עם החיבורים מבשרי האחדות היוגוסלווית נמנתה הכרוניקה בתרויים של הכומר הפרנציסקני אנדריה קאצ'יץ' מיוצ'יץ' (Kacic; 1704—1760); Miočić, *Uvodni narod slovenski* (1760—1760); (ש. שיה נעימה על הערה הסלויקה). רמות חשובה אחרת בתנועת החיה הלאומית-הרומנטית הייתה זו של הסופר ל. ג' (ע"ע). המדינאי והסופר א. מזרנויץ' (ע"ע) היה מחברו של אפוס גדול, רומנטי וממדי.

במבנה הפרדסיווי של הרפובליקה, עם האוטונומיה של כל לאום ולאום בתחום התרבות, נוצרו תנאים מתאימים להתפתחות תפנית ולכיסוף עצמי של העמים. סביב כ"ע נון (Neven) התרכזו סופרים. שביקשו לשמור על השגי התנועה ה"אילירית": מירקו בוגוביץ' (1816—1893) טען במחזותיו נגד המבנה הפאדלי של החברה הקר-אית, ולוקה בויץ' (1830—1863) שאף בספריו ובשיריו לאחדות סלויית. הדור החדש ביקש לפתח את הרעיונות העיקריים של ה"איליריים" בשוחרו להם אופי, יוגוסלווית. הפילולוג יגיץ' (ע"ע) והסופר ומבקר-הספרות אוגוסט שנואה (Senoa; 1838—1881) ביקשו להפוך את הספרות למכשיר חינוכי. שנואה ניסה יזו כמעט בכל סוגי הספרות: את השירה העשיר במקצבים חדשים, לסיפור הקצר הקנה ערכים אמנותיים, ברומנים תיאר את כל שכבות העם.

ב-1880 בקירוב היתה ההשפעה הגרמנית הרומנטית המכרעת בספרות הקראואטית, ואולם, בעשור האחרון של המאה החלו חודרים זרמים ראליסטיים ונטורליסטיים מצרפת ומרוסיה. הגדולים במחברי הרומנים היו: אוגן קמיצ'יץ' (1850—1904), אנטה קובאצ'יץ' (1854—1889), מחבר רומן-מפתח חינוכי. שנואה ניסה יזו כמעט בכל הרומנים ("הרש"ט), 1888, ויצטלואר נובאק (1859—1905), ואחרים. הם תיארו את המאבקים הפוליטיים ואת המציאות החברתית, הניתוח הפסיכי-לוגי היה למבנה המובהקת ביצירתו של יאנקו לסקובאר (1861—1949). ב"שירה בלם המשורר הילירי המהפכן סליוה סטרדומיר קריצ'יץ' (ע"ע).

יצג התנועה הספרותית ספוגת הרעיונות הפוליטיים החדשים מן המערב, "מלך'רנה", היה הסופר רב-ההשפעה אנטון גוסטאו מאטוש (1873—1914), שכתב סמוט, סיפורים קצרים, מאמרי-ביקורת ושי-רים. גם נזור (ע"ע) היה מן הבולטים בסופרי הדור בק'. גדול הסופרים היוגוסלווים שביין שתי מלח"ע היה קרל'נה (ע"ע). אוגוסט צוארץ' (1893—1941) חיבר סיפורים קצרים ורומנים בעלי נטיות פסיכואנליטיות וסוציאליסטיות-מהפכניות. הפואמה של המספר וה-מסורד איוואן גוראן-קובאצ'יץ' (1913—1943), (הבור'), 1943, מתארת את אימת העיניים של קרבנות הפאשיזם. סופרים אחרים בני המאה ה-20 הם: סילאוקו קול'אץ' (1891—1963), סין אווויץ' (Ujević; 1891—1955), גוסטאו קרקלץ' (Krklec; נר 1899), דורבישה צואריץ' (נר 1902) ודראגוטיץ' סאדייאוביץ' (Tadjianovic; נר 1905). למן סוף המאה ה-19 ניכרת בספרות הקראואטית הקרובות מתמדת אל הספרות האירופיות וזרמיהן השתנים — וע"ע סרבו-קראואטית, שרון; סרבו-קראואטית, ספרות עממית; טרביה, ספרות.

J. Torbacia, *Italian Influence on the Poets of the Ragusan Republic*, 1931; A. Barac, *A History of Yugoslav Literature*, 1955; A. Kadic, *Contemporary Croatian Literature*, 1960; V. Javarek, *Three 16th Century Dalmatian Poets* (The Slavonic and East European Review, XI), 1962/3; B. Merig, *Le litterature della Jugoslavia*, 1970; M. Suel, *Pegled novije hrvatske književnosti*, 1971.

יצ. ג.

לאוטונומיה במסגרות מתונות, כמפלגת האיכרים, וקצוניות — Ustasa. מנע את גיבוש המדינה החדשה (שם, עמ' 309—311). ב-26.8.39 הושגה פשרה, לפיה הובש לקראטים מחוז אוטונומי (Banovina) (Banovina Hrvatska). לאחר כיבוש יוגוסלביה ביוני (ברוחת הציר) הוכרו על הקמת ק' עצמאית (ר' מפה בע' יוגוסלביה, עמ' 312), והוצק עליה נסיך מבית סאוניה. בראש המדינה הועמד מנהיג הארגון הפאשיסטי "אוטסאשה", אנטה פאולוץ'. וזה פעל כשליט-בוה מעטע הגרמנים ודיכא והשמיר את הסרבים והיהודים. כוחות פרטיזנים פעלו בק', ובמאי 1945 השתלטו על זאגרב. הממשלה הפאשיסטית נמלטה וק' נעשתה לחלק מהרפובליקה הפדרלית של יוגוסלביה. הסאבור של ק' ממשיך להתקיים; הוא ממנה ממשלה המכונה "מועצה במעצת" ולה סמכויות אוטונומיות מסוימות.

R. W. Stevan-Watson, *The Southern Slav Question and the Habsburg Monarchy*, 1911; F. Šišić, *Geschichte der K.*, I, 1917; H. R. Pevsden, *A History of the C. People*, I, 1955; S. Gudescu, *History of Medieval C.*, 1964; L. Hovc—M. Broszat, *Der K. Ustascha-Staat, 1941—1945*, 1964.

י. לו.

מצבות מעידות על פשיאות יהודים בק' במאות הראשונות לסה"ל. חסדאי אבן שפרון (ע"ע) מזכיר במכתבו למלך הכוריים (המאה ה-10) שני יהודים, מר שאול ומר יוסף, ממלחה. מלך הגבליים — הלא הוא קרשימיר מלך ק' — לח'ליף עבד אל-רחמן III. מן המאה ה-12 נמצאו ריכוזי יהודי בוגרב (ע"ע). ב-1456 גורשו היהודים מק'. אך שבו אליה לאחר זמן; ב-1527. עם ראשית השלטון ההבסבורגי, גורשו יהודי ק' סופית.

בשליש המאה ה-18 התחדש היישוב היהודי בק', כאשר יהודים מוהגריה, בובהמיה, מוראוויה ובורגנלנד התיישבו באוסיק. זמן (ע' ערכיהם) ירדדין וגרב. ב-1773 נפקדו בק' 25 משפחות יהודיות, אך הודות לכהנת-היכונית של פרנץ יוזף (ע"ע) II השתפר מצבם וגדל מספרם. באה י"ק ב-1873 התענקו להם זכויות מלאות. מהרבנים הנודעים בק' המאה ה-19 היה ר' יהודה אלקלעי (ע"ע). עד 1890 הייתה אוסיק הקהילה האשית. ומאז תפסה וגרבה את מקומה. יהודי ק' עסקו בעיקר במסחר ובמלאכה.

בסוף מלח"ע I היו בק' סלווניה ודלמטיה כ-20,000 יהודים. הם התבלטו ברמתם הכלכלית והתרבותית, שהיחה מושפעת מהתרבות הגרמנית וההונגרית. בת"ס יהודיים נמצאו באוסיק, זמן וגורב. בק' הורגשה האנטישמיות, כמעט נעדרה ביוני חלקי יוגוסלוביה, הציונות היחה הורם הדומיננטי בקהילה. עם הקמת מדינת ק' העצמאית בחסות נאצית (1941), נשלחו יהודי ק' למחנות ריכוזי נרצחו בשנים 1941—1944. מתנה ההשמדה הגדול ביותר היה ביאסנובאק (Jasenovac) בו נרצחו כ-20,000 יהודים. לק' העצמאית צורפו גם בוסניה והרצגובינה — ועל ימי השואה שם ע' ערכיהן. הנמלטים לאורו הכיבוש האיטלקי הוחזקו במחנות מצר על האיים ראב וקורצ'ולה. עם כינוע איטליה ב-1943 הצליחו רבים — במיוחד מראב — להימלט ולהצטרף לפרטיזנים. 80% מיהודי ק' נספו בשואה, ולאחר המלחמה נותרו בק' רק כ-3,000 יהודים; רובם עלו לישראל. השרדלים חידשו את החיים היהודיים ושיקמו מספר קהילות; בגורב היו ב-1971 כ-1,400 יהודים; בספליט ובאוסיק — 220 יהודים. הקהילות מאגודות באיגוד הקהילות.

J. Diamant, *Gesch. der Juden in K. bis zur Gleichberechtigung*, 1912/13.

קרוב, שיטות (להלן ש"ק; אנג' approximation methods), ענף המתמטיקה השימושית העוסק במציאת פתרונות מקורבים לבעיות מתמטיות מוגדרות. לשי"ק יישום נרחב בפתרון בעיות במדעי הטבע וההנדסה. פתרון של בעיה סבוכה שבד"ב אין לה פתרון אנליטי נעשית ע"י ניסוח בעיה דומה, פשוטה-יותר (קירוב אנליטי), ועבקמותיו — קירוב מספרי לערכי הבעיה הקרובה

בדרום. ב-1301 נחרו הקראטים בשרל רובר מבית אנדו למלך, ההונגרים המליכוהו ב-1310. המחלוקת הממושכת על כס-המלוכה בין בית אנדו לבית לופסבורג (ע"ע הונגריה, עמ' 852) היחשה את השתלטות ונציה על דלמטיה ואת ראשית חזירת התורכים. השתלטו על חלק גדול מק' לאחר תבוסת הקראטים בקרבווה (Krbava) (1493) ובתוסת ההונגרים במחוז' (1526).

ב-1527 נחרו הקראטים בפרידיננד (של מבת הבסבורג (מאוסטריה) למלך. ב-1578 אורגנו אזורי ק' שלא פלגו לידי התורכים כחלק מאזור-הספר הצבאי של הקיסרות. האזור היה בשלטונה הישיר של המלוכה בווינה; זו מסרה אדמות תמורת שירות צבאי, בין-השאר לפליטים סרבים שדחם אורתודוכסית, ונוצרה מיוחדת בינם לבין הקראטים (הקתולים). במתחה על האבסולוטיזם האוסטרי פרצה התקוממות (1663). בתנהגת פסאר ורזיסקי (Zrinski) וקרסטו פראנקופאן, שברחו בריח עם חלק מהצאלה ההונגרית. המרידה הסתיימה בכשלון חרוץ והמנהיגים הוצאו-להורג בווינה (1671). עקבות הייתה התורכים בשלהי המאה ה-17 בא צמצום נוסף באוטונומיה של ק'. ב-1713 קיבלו הקראטים את הסנקציה הפראגמטית (ע"ע אוסטריה-הונגריה, עמ' 986), שהבטיחה הורשת הכתר גם לנסיכה מבית הבסבורג (ולא רק לירוש נכר).

החל התנו את בקלה בניתוק גמור מהונגריה, בעוד שההונגרים רדשו מורות הסכמכם לטקסיה (1722). שק' הישאר תחת הכתר ההונגרי. נסינות ההונגרים להשלים את שפתם בק' ומלחמות המהפכה הצרפתית וכיבושי נפוליון עוררו רגשות לאומיים בק'. המשורה העתונאית ל. גי (ע"ע) הציגה ב-1834 כ"ע יוסט את "התנועה האילירית" במטרה ללכד את כל העמים הסלווים הדרומיים. כשפרצה מהפכת 1848 בוינגריה התנגדו הקראטים להתלת הדרויות ההונגרית על ארצם והדגישו את עמדם העצמאי. המלוכה בווינה ניצלה את הניגודים והשתמשה בצבא ק', שבראשו עמד הבאן (Ban, ברון) יוסיף ילאצ'יץ'. לדיכוי המהפכה בהונגריה. בתקופת האבסולוטיזם הקיצוני בלאחר 1848 נוטלו החיזיונות בק', ובארגון מחדש של הקיסרות ב-1867 (ע"ע אוסטריה-הונגריה, עמ' 990) נכללה ק' בחלק ההונגרי. ב-1868 ניתנה אוטונומיה בתחום המוניציפלי-דתי, החינוכי והמשפטי. אבל נקבע שהונגריה תמנה את הבאן. דלמטיה נשארה בתחומי המינהל האוסטרי.

התגובה להסדר 1868 ולניסיונות-הדיכוי מצד ההונגרים היחה מגונה. הבישוף יוסיפ טרוסמאיר נתן לתנועה האילירית גממה תרבותית וחמירה לאוטונומיה במסגרת המלוכה ההבסבורגית. ב-1903 החל שיתוף-פעולה בין הקראטים לסרבים שבק', ובבחירות 1906 זכתה "הברית הסרבית-קראטית" לרוב המושבים בסאבור. כשהואשמה מפלגה זו בבגידה, הוכיחה במשפט-דיבה של פרידיננד (ע"ע), שהיחה זו אשמה-שווא. ההונגרים דחו את הצעת ה"סריאלי-זס", שלפיה חלוקת הסלווים הדרומיים בתנהגת ק' חלק שלישי של הקיסרות. הצעה זו נידונה בבוני-החצר בווינה, ביחוד מצד פרנץ פרידיננד, וזכתה לתומכים רבים בק'. ב-1917 התגבש "המעודן היוגוסלובי" בפרלמנט הכל-קיסרי בווינה, ודוש איחוד הסלווים הדרומיים במסגרת הקיסרות. אבל הפעילות המרכזית בומן מלה"ע I היחה בוועד היוגוסלובי, שישב במרים ובלונדון ובראשו עמד סרובסקי. יחד עם ניקולה פשיץ' (ע"ע), רה"מ של סרביה, פרסם הוועד את הצהרת קורפ' (20.7.1917), שדרשה איחוד כל הסלווים הדרומיים עם סרביה. תבוסת צבאות המרכז בחזית סלוונית (ספטמבר 1918) עוררה גל שביחת התקוממויות בק'. ב-29.10.18 הכיזו הסאבור על גיחוק ק' מהקיסרות ועל הקמת "מדינת סרבים, הקראטים והסלובנים". ב-1.12.18 התאחדו ק' וסרביה ומונטנגרו, הכייה במלך הסרבי מלכה והוקמה מלוכה הסרבים, הקראטים והסלובנים — לימים "יוגוסלביה" (ע"ע, עמ' 308).

ק' לא הסכימה להגמוניה הסרבית ולחוקה הריכוזית; מאבקה

(2) שיטת QR משחמשת באותו עקרון, אלא שהמרוק נעשה ע"י מכפלה של מטריצה אורתוגונלית Q במטריצה משולשת עליונה R. שיטת QR דורשת יותר צעדים לכל שלב של פירוק, אך היא יציבה יותר.

קירוב לפתרון משוואות לא-ליניאריות $f(x) = 0$ נעשה ב"כ באופן איטרטיבי ע"י מציאת סדרת ערכים $\{x_n\}$ המתקרבים לפתרון \bar{x} . הקירוב הוא מסדר r עם קיים c, כך ש' $|x_{n+1} - \bar{x}| \leq c |x_n - \bar{x}|$. ש"ק מסדר ראשון הוא שיטת האיטרציה הפונקציונלית, $g(x) = x - f(x)$, כאשר $x_n = g(x_{n-1})$. שבה מחשבים את הסדרה $\{x_n\}$ ע"פ הנוסחה $x_n = g(x_{n-1})$, כאשר x_0 ערך התחלתי; הסדרה מתכנסת אם $0 < |g'(x)| < 1$ בקטע די גדול. שיטת קירוב מסדר שני היא שיטת ניוטון, שבה מחשבים

את הסדרה ע"י הנוסחה $x_{n+1} = x_n - \frac{f(x_n)}{f'(x_n)}$. שיטה מהירה שאינה

משחמשת בנגזרות היא שיטת רגול-פולסי (Regula-Falsi), שסדר התכנסותה הוא בערך 1.618, והיא מוגדרת ע"י הנוסחה

בשתי השיטות קיימים נתונים להתכנסות הפתרון וקיימת שיטת מיוחדת למציאת אפסים של פולינומים המנצלות את המבנה המיוחד שלהם (שיטת ברנולי, גרף בייטסוורד). השיטה המקובלת היא שיטת QD, שבה מחשבים בדרך איטרטיבית את המפוקם של הפולינום למכפלת גורמים לינאריים.

קירוב פונקציות הפונקציות היחידות הניתנות לחישוב מדויק (פרט לשגיאות עיגול) הן פולינומים ופונקציות רציונליות. לכן כל חישוב של פונקציה הוא חישוב של פולינום, או של פונקציה רציונלית, מקורבים. בתנאים מסוימים ניתן להשתמש בפיתוח טיילור (ע"ע טורים, עמ' 533), אך ב"כ תנאים אלה חוקים מדי ויש לקטוע שיטות אחרות. הדרך העתיקה ביותר היא הביון (ע"ע אינטרפולציה). בשיטה זו נעשה חישוב ערכה של פונקציה $f(x)$ כערך של פולינום $p_n(x)$ "קרום" ל $f(x)$ והנקבע ע"ס ידיעת הערכים $f(x_i)$ במספר נקודות. כאשר הקרבה נקבעת ע"י התנאי $p_n(x_i) = f(x_i)$ ניתן הפולינום ע"י נוסחת לגרנז' (ע"ע):

$$p_n(x) = \sum_{j=0}^n f(x_j) \prod_{k \neq j} \frac{x - x_k}{x_j - x_k}$$

נוסחת הביון של ניוטון מוגדרת ע"י הפרשים מחולקים, אלה מוגדרים באופן אינדוקטיבי: הפרש מסדר ראשון בנקודות

$$f[x_0, x_1] = \frac{f(x_1) - f(x_0)}{x_1 - x_0}$$

הפרש מסדר n יוגדר ע"י

$$f[x_0, \dots, x_n] = \frac{f[x_0, \dots, x_{n-2}, x_n] - f[x_0, \dots, x_{n-1}]}{x_n - x_{n-1}}$$

נוסחת ניוטון היא:

$$p_n(x) = f(x_0) + (x - x_0)f[x_0, x_1] + (x - x_0)(x - x_1)f[x_0, x_1, x_2] + \dots + (x - x_0) \dots (x - x_{n-1})f[x_0, \dots, x_n]$$

קיימות נוסחות-ביון מורכבות יותר, המתחשבות לא-רע כערכי הפינקציה אלא גם כערכי הנגזרת הראשונה (נוסחת הרמיט), ואפילו נגזרות מסדר גבוה יותר. ב"כ נתונות הנקודות ברווחים שווים, ולמקרים אלה קיימות נוסחות פשוטות יותר. ש"ק אחרות של פונקציות נעשות בעזרת חישוב ערכי פולינומים $p_n(x)$ "קרום" ל $f(x)$, כגון פולינום צ'בישב (ע"ע), שעבורו ההפרש

(קירוב נומרי), לעתים יש צורך בסדרה של קירובים אנליטיים לפני שניתן להפעיל קירובים נומריים. ההפתחות המחשבים הגבירה במידה ניכרת את יכולת השימוש בקירובים נומריים והביאה לפיתוח שוחישוב בהן נעשה בסדרה קבועה-מראש של פעולות, ובין שיטות איטרטיביות, שהן סדרות של קירובים, כשהמערב בין שני קירובים הנובעות משיטת או עיגול.

בש"ק משתמשים בפתרונות של משוואות ליניאריות וחשובי מטריצות למציאת אפסים של פונקציות, למציאת מינימום ומקסימום של פונקציות, לחישובים מספריים של פונקציות ואינטגרלים ולפתרון משוואות דיפרנציאליות.

הזית המחקר בש"ק מתרכזת בפתרון מערכות של משוואות דיפרנציאליות הבאות מתחומי הנדסה ומדעי-הטבע. השיטות החדישות מנוגות מצד אחד באבליה הפונקציונלית ומצד שני בהתפתחות עצמת החישוב. עצם המבנה של מחשב זה או אחר משפיע על כיוון המחקר. יש לצפות שהתפתחות המחשבים, בדבדב עם מציאת ש"ק יעילות יותר, יביאו, בעתיד הנראה-לעין, לפתרון בעיות שעתה הן מחוץ לתחום היכולת, כגון חיזוי נומרי של מוגהאוויר.

מערכות משוואות ליניאריות מהות נגשא מרכזי לש"ק. מערכות לינאריות ניתנות אמנם לפתרון ישיר, אך מספר הפעולות האריתמטיות הכרוך בכך הוא גדול מאד; לכן משתמשים במקרים רבים בשיטות איטרטיביות. פתרון מערכת של n משוואות ב n משתנים $\sum_{j=1}^n a_{ij}x_j = b_i$ בשיטת האיטרציה של יעקבי נעשה באמצעות ערכים מקורבים $x_j^{(m)}$, המתחשבים באופן איטרטיבי מפתרון המשוואה

$$a_{ii}x_i^{(m)} - \sum_{j \neq i} a_{ij}x_j^{(m-1)} = b_i$$

מספר הפעולות הדרוש בכל צעד הוא כ². תנאי מספיק להתכנסות של שיטת יעקבי הוא, שהמטריצה $A = (a_{ij})$ תהיה בעלת אלכסון שולט, כלומר, $|a_{ii}| > \sum_{j \neq i} |a_{ij}|$. בשיטת גאוס-זיידל מחשבים את $x_j^{(m)}$ בהדרגה ע"י הנוסחה

$$a_{ii}x_i^{(m)} + \sum_{j < i} a_{ij}x_j^{(m)} + \sum_{j > i} a_{ij}x_j^{(m-1)} = b_i$$

מספר פעולות החשבון בשיטת גאוס-זיידל זהה לזה שבשיטת יעקבי, אך התכנסות מובטחת במספר רבי יותר של מקרים, וב"כ גם קצב

ההתכנסות מהיר יותר. נוסף על שתי השיטות הכלליות הנה"ל קיימות שיטות איטרטיביות רבות המנצלות מטריצות בעלות מבנה מיוחד. בעיות רבות במדעי-הטבע כרוכות בחישוב ערכים עצמיים של מטריצות. בש"ק מקובלות עתיקים-ע"י טרנספורמציה של דמיון-מטריצה כללית למטריצה בעלת צורה מיוחדת שהערכים העצמיים עבריה ניתנים לחישוב בקלות יחסית. היום נחשבת לטובה ביותר שיטת האוחסולד-ר (Householder) - מעתיקים בה מטריצה מסדר $n \times n$ ל-2 ש"ק שפוקים למטריצה טרידיאגונלית (מטריצה שבה האיברים השונים מ 0 נמצאים באלכסון הראשי ובאלכסונים שלידי).

עבור מטריצה סימטרית טרידיאגונלית קיים אלגוריתם מהיר - המבוסס על סדרת שטורם (ע"ע) - לחישוב הערכים העצמיים. ש"ק נפוצות למציאת ערכים עצמיים של מטריצות כלליות הן: 1) שיטת LR, מפיקים את המטריצה A למכפלה $A = L_1R_1$, כאשר L_1 משולשית, שבה האיברים מעל האלכסון הראשי מתאפסים והאי-ברים באלכסון הראשי ערכים 1, ואילו R_1 משולשית, שבה האיברים מתחת האלכסון הראשי הם 0. ממדידים $A_2 = R_1L_1$, מפיקים שנית $A = L_2R_2$, ושוב משנים סדר, מכפילים $A_3 = R_2L_2$ וממשיכים בדרך זו. בתנאים מסוימים מתכנסת A למטריצה שבה מופיעים הערכים העצמיים של A באלכסון הראשי.

אילוץ המחקרת. לפי שיטה זו, כדי לחשב את $y(x_{j+1})$, מחשבים תחילה, ע"פ נוסחת קושי, גודל עור

$$y^*(x_{j+1}) = y(x_j) + h f(x_j, y(x_j))$$

ואח"כ ניתן התפרון עצמו ע"י:

$$y(x_{j+1}) = y(x_j) + \frac{h}{2} \{f(x_j, y(x_j)) + f(x_{j+1}, y^*(x_{j+1}))\}$$

גם השיטות הרב-צעדיות מבוססות על נוסחות אינטגרציה, אלא שכאן נעשה הקירוב ע"י פולינום-בינון ב x_j וב m נקודות קודמות. אם פולינום-הבינון עובר גם דרך הנקודה המחושבת, השיטה מכונה סתומה. נוסחה סתומה נותנת שיטות-קייטוע מקומית קטנה-יותר, אך איננה ניתנת בד"כ לפתרון ישיר; לפיכך חייבים להשתמש בשיטה איטרטיבית. ש"ק מקובלת היא קומבינציה של השניים: שיטה איטר-טורית וחשיבות יסיר היא השיטה המבונה חיווי-תיקון (predictor-corrector). בשיטה זו מחשבים ערך חזול ועבורו ערך מתוקן לפי הנוסחה המפורשת. היתרון בשיטת חיווי-תיקון אינו רק בדרגת הדיוק הגבוהה, אלא גם באפשרות להערכת השיגאה ע"י השוואה בין הערך החזול לערך המתוקן.

פתרון בעיות שפה (ע"ע שם) ומשוואות חלקיות מסוכך בהרבה. ש"ק לבעיות אלו מאופיינות בכמה מחלקות, שאינן בהכרח זרות. בשיטות הפרשים נקבע-מראש מספר נקודות שבחן מחשב הפתרון; נקודות אלו הן בד"כ צמתים של רשת. המשוואה הדיפרנ-ציאלית מקורבת ע"י משוואה בערכי הפונקציה והעלמת בנקודות הרשת. המהקבלת מהחלפת גזרות בהפרשים סופיים (מכאן השם). שיטות של הצגה פונקציונלית, הפתרון

$f(x) \approx \sum_{j=1}^n a_j g_j(x)$ (הקומבינציה $x = (x_1, \dots, x_n)$), $f(x)$ כאשר $g_j(x)$ הם פונקציות ידועות, ואילו המקדמים a_j נעלמים. הצגת הקומבינציה במשוואה הדיפרנציאלית הנתוח-קייטוע נוספות מביאות למשוואות במקדמים a_j .

במיוחד מקובלות שיטות האלמנט הסופי. בשיטות אלו נבחרת כל פונקציה $g_j(x)$ להיות נתנה מס m רק בחתום D_j קטן-יחסית. בחירה זו גורמת לכך, שהמשוואה עבור a_j כוללת מספר קטן יחסית של מקדמים אחרים. אשר לש"ק לבעיות מינימום בכמה משתנים (עם או בלי אילושים), ראוי להזכיר את שיטת הגרדינטס. בשיטה זו, שהיא איטרטיבית, מגיעים מקירוב נתון לבא אחריו ע"י התקדמות לאורך הקו בעל השיטוע הגדול-ביותר. מקובלות גם הכללות שנתות של שיטת ניוטון.

E. Isaacson - II. B. ש. קניאל, מבוא לאנליזה נומרית, השל"א: Keller, *Numerical Methods*, 1966; F. S. Acton, *Numerical Methods that Work*, 1970. ש. קנ.

קרוב, אגווסט — August Krogh (1874-1949), פיזיולוג דני. את לימודיו החל בביאד-סילרפואה בקופנהגן ואח"כ למד וזאלוגיה. בארצות דרבו חקר את בעיות הנשימה וחילוף-הגזים בדם תוך כדי נשימה. כ-10 שנים עבד במחיצת כריסטיאן בואר, והתעניינות מריו בבעיות הנשימה הפסיפוע על גוואלי המחקר של ועל דרכי ביצועו. ב-1912 זכה ק' לפרסום הודות לפיתוח שיטה המאפשרת לקבוע את הבדלי זרימת-דם בתוך ריאה האדם בשעות מגווח ובעזרת מאמץ גופני. ק' הצטיין גם בחבנון מכשירי-מידדה מעבדתיים, והספיקוטרם הרושם (מד-נשימה) שהמצא שימש עשרות שנים מכשיר יעיל לקביעת רמת חילוף-החמרים בגוף האדם. לצורך הערכת שיעורי המאמץ הגופני שיכול האדם לפתח המצא ק' את ארגומטר-האנפויים (מכשיר המשמש גם כיום למדידות שיגרה של מאמץ גופני-שיעורי). הכלול חודשיו זה, ובטיק מחקרו על מנגנוני כיוון הרפיה של כל-ידיים גימיים ויחזו בפרס-נובל לרפואה ב-1920.

$\{p_n(x) - f(x)\}$ הוא מינומלי בקטע נתון. למטרות מעשיות נזה להשתמש ב $r_n(x)$, הקרוב ל $f(x)$, כך שמבין כל הפולי-

נומים ממעלה n : $\int_a^b |f(x) - r_n(x)|^2 dx$ מינימלי. ועבור קיימת

שיטה פשוטה לחישוב $r_n(x)$ בעזרת הפולינומים על לוגדר (ע"ע פונקציות, עמ' 479). ש"ק של פונקציה במשתנה ממשי ניתנת להכללה לפונקציות של משתנה מרוכב או מספר משתנים, אולם הנוסחות מסתבכות במידה ניכרת.

אינטגרציה מספרית (numerical integration) היא שיטת-קירוב לחישוב ערכי המספרי של אינטגרל מסוים, כשהפתרון האנליטי מסוכך או אינו ניתן ע"י נוסחה סגורה. חישוב אינטגרל מספרי של $f(x)$ מבוסס על ידיעת ערכי הפונקציה במספר סופי של נקודות.

הקירוב לאינטגרל $I(f) = \int_a^b f(x) dx$ ניתן ע"י נוסחת אינטגרציה: $I_n(f) = \sum_{j=0}^n \alpha_{n,j} f(x_j)$. המקדמים $\alpha_{n,j}$ נקבעים בעזרת התנאי

שלכל פולינום $p(x)$ ממעלה שאינה עולה על n : $I_n(p) = I(p)$. כאשר נקודות האינטגרציה נבחרות בריווחים שווים מתקבלות

נוסחות ניוטון-קוטס (Newton-Cotes), שמקרה פרטי שלהן היא נוסחת סימפסון $I_2(f) = \frac{h}{3} \{f(x_0) + 4f(x_1) + f(x_2)\}$ (Simpson)

דרגת דיוק גבוהה-במיוחד מקבלים בשיטת האינטגרציה של גאוס. זו נוסחת אינטגרציה המדויקת עד סדר $2n+1$. עבור הקטע $[-1, 1]$ נבחרות (בנוסחת גאוס) הנקודות x_0, \dots, x_n להיות שרשי הפולינום של לוגדר מסדר n . הדרך המעשית לבצע אינטגרציה נומרית בקטע $[a, b]$ היא לחלקו לתת-קטעים, ובכל אחד מהם לבחור נוסחת אינטגרציה מסדר לא-גבוה. קיימות שיטות איטרטי-ביות, כדוגמת שיטת רומברג (Romberg), שאינן קובעות חלוקה-מראש, אלא חוזרות ומחלקות עד שקירטיריון קבוע-מראש מתקיים.

קיימות גם נוסחות מיוחדות לפונקציות סינגולריות (ע"ע פונק-ציות, עמ' 477) ולפונקציות מחזוריות (נוסחת פילון). אינטגרציה של פונקציות של כמה משתנים נעשית בד"כ ע"י אינטגרציה חוזרת. ש"ק לפתרון משוואות דיפרנציאליות (רגילות וחלקיות) מהוות את אחד התחומים החשובים, משום שבעיות פיסיר-קליות והנסיטיות רבות נוסחות בעזרת משוואות דיפרנציאליות שאינן ניתנות לפתרון אנליטי ע"י נוסחה סגורה.

בעיות-התחלה של משוואות דיפרנציאליות (ע"ע, עמ' 578) רגילות, הן הפשוטות בחתום זה, מעוברות למערכת של משוואות מסדר ראשון. הקירוב לפתרון מחושב בסדרת נקודות $\{x_j\}$, החל בנקודת-התחלה x_0 , שבה ערך הפתרון נתון מראש. בשיטת קושי (Cauchy) לפתרון המשוואה $y'(x) = f(x, y)$ מקורבת הנגזרת ע"י הפרש מסדר ראשון (ר' לעיל), לפיכך תהיה משוואת-הקירוב בנקודה x_j : $y(x_{j+1}) - y(x_j) = h \cdot f(x_j, y(x_j))$

כאשר $x_{j+1} - x_j = h$. בצורה זו מתקבלת מערכת משוואות אלגבריות הניתנות לפתרון נומרי. שיטות מסדר גבוה-יותר מסוככות-יותר, כי הן כוללות חישובי-עזר רבים, אך הן מדויקות בהרבה. מקובל להבחין בין שיטות חד-צעדיות, שבהן חישוב הפתרון x_{j+1} מסתמך על ידיעת ערכו ב x_j וחישוב מספר ערכי-ביניים, לשיטות רב-צעדיות, שבהן, לשם חישוב הפתרון בנקודה x_{j+1} , חייבים להכיר את ערכו גם ב m נקודות קודמות (m קבוע). השיטות רב-צעדיות מהירות יותר, אך הן מחייבות חישוב חד-צעדי של הפתרון בנקודות-התחלה נוספות. שיטות חד-צעדיות המבוססות על נוסחות-אינטגרציה מסדר גבוה ועל חישובי-ביניים נקראות שיטות רונגה-קוטס (Runge-Kutta). הפשוטה שבהן היא שיטת



מיכלאנג'לו קרנר: סטפנוס יוחנס (ברשותו אחריות של The Metropolitan Museum of Art, Rogers Fund, 1952)

תמונת-המזבח גדולת-הממדים, "כריאת ראש המטביל" (ואלסה, קחדרלה), שצייר ב-1608 במלטה, בחסות מסדר "אבירי יחנן הקדוש", פתחה את תקופת יצירתו הבאה. הדמויות ממלאת חלק קטן בלבד מן החלל הצורני, המדבא במדחביו. וטולס-הצבעים מגיבל כמעט עד לידו מזנזנז. בקיץ אותה שנה ברח ממלטה לסיראקוזה שבסיציליה, ושם צייר את הקודרת שבצירוותיו, "קבורתה של לוציארה הקדושה" (בכנסיה שעל שמה). ב-1609 השלים במסינה את ציורו "החיאת אלעזר", ואח"כ את "הערצת הרועים" (המזויאן הלאומי, מסינה), חיארף גונע-ללב של פשוטי-העם המערביים את התינוק שנולד בבקתת עניים. פחרו מפני רודפיו הברחיו לפאלרמו. בסוף אותה שנה שב לנפולי ונפצע קשה בקטטה; בהחלימו, הפליג לנמל הקטן פורטו ארקולה, ושם מת.

ק' היה מן הגדולים שבאמני דורו — יוצר מקורי, אימפולסיווי ומתכוש למסכמות ואבסורסו של האמן הבודהי המודרני. בני תקופתו ראו את גדולתו בעיקר במערכת האירוצל האפיינית לטכניקה הציורית שלו על האפקטים הדרמטיים שבה, בראליזם שבמבחר דמויותיו ובדרך תיאורו, וכן במבחר נושאו, ובמיוחד נושאי התווית החילוני האנקדוטי, שהפכו בעמירה לאפנה באיטליה ומהוצה לה. השפעתו, שהייתה ניכרת בחייו בנפולי וברומא, התפשטה אחרי מותו באמצעות מושבת האמנים הזרים שברומא (הונגהורסט [ע'ע], מ. ואלנסין, 1591—1632). בהולנד הייתה אורטסט מרכז חשוב של השפעתו; בצרפת השפיע — אולי במיזוים של אמני ארצות-השפלה — על ז' דה לה סור, האחים להן (ע' ערכיהם), ועוד; ובספרד — על ריברה, ולקסט ומוריליו (ע' ערכיהם); ביצירותיהם (המקודמות), ואפשר אף על סורברן (ע'ע).

R. Longhi (ed.), *H. C.*, 1952; R. Hinks, *M. da C.*, 1953; W. Friedlander, *C. Studies*, 1955; S. Samck Ludovici (ed.), *Vita del C. dalle testimonianze del suo tempo*, 1956; B. Joffroy, *Le Dossier C.*, 1959; A. Ottino della Chiesa, *L'opera completa del C.*, 1971². א. ר.

קרנר, סטפנוס יוחנס פאולוס — Stephanus Johannes — Paulus Kruger

הדרומית (אחד); — Oom Paul Kruger (1825—1904). מדינאי ברי באפריקה פאלו). ק' נולד במשפחת איכרים במושבת-הכף באדה". הוא לא זכה בחינוך מקיף וקריאתו הצטמצמה לכתיבת-הקדוש. ק' היה קלוויניסט אדוק-ביותר, שמרן תיעוש, וראה בכושים גזע נחות. הבורים (ע'ע אפריקה הדרומית. בריית, עמ' 388 ואילך) היו בעיניו "עם ה'".

בניגול נלווה ק' אל הוריי ב.מסע הגדול" (Great Trek) של

קרנר, מיכלאנג'לו מריזו דה — Michelangelo Merisi da

Caravaggio — (1573, קרנר) [לומברדיה] — 1610, פורטו ארקולה [טוסקנה]), צייר איטלקי. 4 שנים (למן 1584) היה ק' שליח בסנדג צייר לומבארדי בינוני, סימנה פטראצאנו. במילנו. בשנות ה-90 המוקדמות הגיע ככל-הנראה לרומא, שם עבד כשליח בסנדגותיהם של אמנים שונים. ק' היה בעל מגו סוער ותוקפני ונהג אורז-זיים פרוע. לעתים-קצרות הסתך בקטטות אלימות ונזקק להתערבות ידידים-אמנים ובני-אצולה כדי לחצו ממאסר. ב-1606 נאלץ לברוח מרומא בעקבות קטטה שבה הרג את יריבו. את 4 שנותיו האחרונות בילה בנודדים, נרדף ע"י איום המשפט ואיבדים ישנים וחדשים.

ביצירתו המוקדמת של ק' ברומא, שנחמכה בידי החשמן דל מונטה, רבים הפרטים הנטורליסטיים. רבים מצוירים מוקדמים אלה הם תמונות-נערים בעלות-אופי סיפורי — ולא דיוקנים גרידא — ובהם אולי גם ציורי-עצמו. לכולם נלווית אווירת פיהוי ארוטית-נרומת, המעידה ככל-הנראה על נסיותי ההומוסקסואליית של האמן (ב"קובץ הוולטה", גלריה בורגה, רומא; "הקונצרט", מטרופוליטן, ניו-יורק). בתקופה זו של יצירתו צייר גם ציורי הווי אנקדוטי המתארים קטעים מבימים מהיי שולי החברה ברומא; פרחחים, נגנים נודדים, רמאי-קלפים וצועניות. כן צייר ציורי טבע דומם — מהראשונים בסוגם.

ב-1597/8 הוזמן לצייר 3 ציורי-שמן גדולים על היי מתאס הקדוש עבור קפלת-קונצארלי בכנסיית סאן לואיג'י דאי פראנצ'זי. ציורי-המזבח. מתאס והמלאך נדחה בשל הרהלים החריף של תיאור השליח כאיבר בוד ומגושם. ק' צייר נוסח חדש (בכנסיה), ואילו את הנוסח הראשון (לשעבר במוזיאון ברלין; אבד ב-1945) רכש פטרון חדש של ק', בציורף דמויותיהם המסתוריות של ישו השלישי, "קריאת מתאס מעם המוכסים", הוא קטע שאוב מתארו האווי "המפוקפק" של ק', בציורף דמויותיהם המסתוריות של ישו ושל השליח. ציורי קפלת-קונצארלי ציינו את ראשיתה של תקופה חדשה ביצירת ק'; מעתה היתה ברובה דתית, מורכבת בעיקרה מציוורי-מזבח גדולי-ממדים. ככולם מודגשה הירעה העצמה הדרמטית, חריפות הביטוי התפיסה הרהליסטית של הדמויות, אינטימיות המסעם הרגשי והאפקטים הדרמטיים של אור-צל. סולמ-הצבעים התצטמצם והגוונים הוחרמים היו לשולטים. בניגוד לציירי-הפרסקו המאומנים צייר ק' רק בשמן, במישרין על הבד וללא כל הכנה, והשתמש תמיד במודלים חיים. האור נופל ברובו על הדמויות, ואילו הקטע נשאר אפל (מכאן כינויו של הסגנון, "סגורו" אויט' tenebroso אפולו). סגנון זה של ק' הגיע לבשלותו — בשליטה מלאה בקומפוזיציה ובריכוז מושלם של התוכן — בשני הציורים לעיסור קירות קפלת-צ'ראזי שבכנסיית סנטה מריה דל פופולו ברומא (1600/1), "המרתה של פאולוס" ו"צילבת פטרוס". יצירות-המופת האחרונות שציורו ברומא, "המדונה של לורנט" (1604/5); כנסיית סט. אנטוניו), "המתה המדונה" (1605/6); לובר, פריס); נתקלו בהתנגדות הממורה הנמוכה והחוגים שהיו מקורבים להשקפותיה; האיכרים המגושמים והמלוכלכים ביצירה הראשונה, והתיאור האליפטי של אדם המתה, הנראית כאחת מפשוטי-העם, בציורי השני, עוררו את זעם מתנגדיו. אך ק' מצא בחוגי-האצולה פטרונים שרכשו את יצירותיו. ב-1607 צייר בנפולי את "שבעת מפעלי המהלך" עבור כנסיית מונטה דלה מיויקורדיה. באותה השנה נמכרה תמונת-המזבח הגדולה, "המדונה של מרתה-התפילה" (המזויאן של הולדת-האמנות. וינה), שבה התקרבו לנוסח האקדמי המקובל של ציורי המזבח.



סטפנס יוהנס פאלוס קרנר (שפדור התיירות של דרום אפריקה)

הבורים ממושבת-הכף אל מעבר לנהר אורנג' (Orange Or-), והלאה אל האיזור ש-עתידי היה להיות מדינת טרנ-סול (ע"ע). בגיל 13 השתתף בקרב הבורים נגד דינגאן (Dingaan), שליט הוולן (ע"ע). בזכות אישיותו החזקה החל למלא בהדרגה תפקידים ציבוריים. בצד פרטוריום (ע"ע) נכח בעת חתימת "אמנת סנד ריוור" (Sand River Convention) בריסנה הכירה בה ב-1852 בעצמאות הבורים שהתיישבו מעבר לנהר ול (Vaal). ב-1855 השתתף בניסוח חוקת "רפובליקת אה"ד" (אח"ב — טרנסוואל), וב-1864 היה מפקד כוחות הרפובליקה הצעירה והאג להשלת שקט פנימי בתוכה.

ב-1877 סיפחה בריטניה את רפובליקת אה"ד (בניגוד לאמנת 1852) במסגרת ההתפשטות הבריטית בדרום היבשת, וק' התייצב בראש הנאבקים נגד חיסול העצמאות. בשני ביקורים באנגליה (1877/8) לא הצליח לקבל את הסכמת הממשל השמרני של ישראלי (ע"ע) לביטול הסיפות. ב-1880, משאוכזב גם מהממשל הליברלי החדש של גלדסטון (ע"ע), פתח במלחמת ארץ; יחד עם ז'ובר (ע"ע) ופרטוריום ניהל את המבצעים. שנטייתו בבצחון הכורים על הבריטים בקרב מגיזה היל (Majuba Hill) שבפברואר 1881 ובהקמת רפובליקת טרנסוואל, ק' נבחר לנשיא טרנסוואל ב-1883, 1888, 1893, 1898.

מראשית כהונתו נתקל ק' ביריבותו של ס. רודז (ע"ע). הלה היה נוקשה כמדתו, ונכבז של האימפריאליזם הבריטי בשיאו ניסה בכל הדרכים למנוע את התעצמות הבורים. קשיו של ק' גברו משנתגלה זהב בכמויות גדולות במרבצי איזור ויטנרסראנד (Witwatersrand). ב-1886 טרנסוואל נתמלאה המוני בריסים רודז' ונחבז. תורמו הרבה ללכללת הארץ; מרכיב היה ביהונסברג (ע"ע) חו המכה למטרופולין שהאפיל על פרטוריה, בירתו הקטנה של ק'. הרף משקלם הכלכלי המכריע של המהגרים הבריטים סירב ק' בעשנות להיעניק זכויות אזרח ל"ורים" (Uitlanders), שכן רצה שהשליטה ברפובליקה שהקים תישאר בידי הבורים. כן ניסה להדק את הסחר עם מושבת-הכף, שבה כיוון יריבו רודז, וגם יום מטי"ב למזומביק (ע"ע) כלי לנטרל שליטה בריטית — אפריקה-דרומית על קשריו עם העולם החיצון. ק' נמנע מכל הסכם עם רודז — גם לא הסכם מכס — ועיקשנותו קוממה נגדו אפילו את הבורים במושבת-הכף. רבם, פשיטת-הנפול של צ'למסון (ע"ע) לטרנסוואל זיכתה את ק' באהדה. בהיותו משוכנע בצדקתו עמד בתוקף על אימתן זכויות לורים גם לאחר נפילת רודז, והסתפק גם עם א. מילנר (ע"ע), הנציב-העליון הבריטי התקין באה"ד, ק' היה משוכנע, כי רודז, ואחריו מילנר וג', ציטמיטת (ע"ע) — שרה-המושבות הבריטיות, רצו ששילוב ארצו במסגרת פדרציה בריטית — אפריקה-דרומית, ודחה כל פשרה. לבסוף, ב-1899, פתח במלחמה נגד בריטניה (ע"ע) אפריקה-דרומית. בריית, עמ' 396-400). אח"כ מסר את השלטון לסגנו, בורגר (Burger), וב-1900 יצא לאירופה. על סיפון סירת הולנדית כדי לגייס מתיחה. אף כי זכה באהדה רבה נמנע ממשלות אירופה. מפתח הבריטים. מלחמתו עורר לגיבורים, ואלה הוכרעו ב-1902. ק' מת בשוויץ שנתיים לאחר חיסול עצמאות ארצו. זכרונותיו (Memoirs) הופיעו ב-1902.

יחסו של ק' ליודים, עם התנ"ך, היה חיובי למדי, וב-1892

השתתף בתוכנית ביכ"ג יהודי ביהונסברג. ב-1899 ניסה, אמנם לשווא, לשנות את סעיפי חוקת טרנסוואל שהקנו זכויות לאזרחים בני הת הפרוטסטנטית בלבד.

M. Nathan, P. K., 1941; C. J. Uys, P. K., van die Wieg tot die Graf, 1955; J. S. Marais, The Fall of K.'s Republic, 1961; D. W. K., P. K., I-II, 1961—63; C. T. Gordon, The Growth of Boer Opposition to K., 1890—1895, 1970.

קרנר, ייגלה — Krudy Gvula (1878—1933), סופר הונגרי. מצד אביו היה בן האצולה הנמוכה. הוא כתב כ-50 רומנים וכ-3,000 סיפורים קצרים. בראשית הרשפעה יצירתו מוז של מיקסת (ע"ע). אך עד-מהרה סיגל לעצמו טגון משלו. הוא תיאר את חיי החברה הונגרית, פעמים באווירת-חילום מיוחדת-במניה, בנימה נוס' סאליגית-סאטירית; דמויותיו הן אנשים תמהונים, המבקשים, לשווא, אחר ערכים נצחיים. במיוחד גורעים הרומן A voros postakocsi (עגלת-היראור האדומה), 1913, הרומנים והסיפורים המתרחבים סביב הדמות האוטוביוגרפית-למצוה, "סנדבאר", מעין קאמאנובה הונגרי. ק' חיבר גם רומנים היסטוריים. יצירתו השפיעה על סופרים רבים בארצו.

ברומן A tiszaszézlaci Solymosi Eszter (ש'ומישי אסטר מסיסה אלטר') מתאר ק' את מהלך משפט טיסה אסלר (ע"ע) ואת רקעו החברתי. במגמה להדקיע את האנטישמיות. בזמנו לא נמצא לספר מריל, הוא נתפרסם ב-1931 (בהמשכים) באחד מעיתוני בודפשט. ב-1975 י"ל בבודפשט.

P. Krády, K. Gy. elettröletere, 1938; Czine Mihály, K. Gy. (A magyar irodalom története, V, 370—388), 1965.

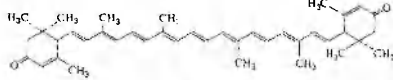
קרנר, אנריקו — Enrico Caruso (1873, נאפולי — 1921, שם), זמר טנור (בייחוד של אופרות) איטלקי, מגדולי הזמרים במאה ה-20. ק' היה תלמידו של ג'וליו רוג'ינה (Vergeri). התפעל הבורה של ק' את עוררה הרים, אך ב-1898 הופיע במילאנו כרודולפו ב"לה בוקה" מאת פוצ'יני (ע"ע) ובאופרה החדשה "פורזה" מאת ג'ורדאנו (Giordano), ושמו יצא לתהילה ברחבי איטליה. כן שר בהשמעות-ההברזת "אדריאנה לקובר" מאת פרנצ'סקו צ'ילאה (Cilea), "המרת מן המערב" מאת פוצ'יני ועוד. המפרסם בחפקידו היה קאניו ב"הליצנים" מאת לאונקילו (ע"ע). ב-1902 זכה להצלחה מסחררת במונטה-קרלו, כשהופיע כרודולפו, לצדה של מלכה האנגלית. באותה השנה הופיע לארשונה ב"קונצט גרנד", בלינדון. כדרכו ב"רינגלופ" מאת נרדי (ע"ע). ב-1903 החל בסדרת הופעותיו באופרה המטרופוליטנית בניו-יורק, ושדותיו זכורה שם עד היום כ"חור הזהב". מאז התנהג להופיע בניו-יורק ובלונדון. ב-1909 נחת בגורנו, אך לאחר זמן-מה שב לבימה, ובהצלחה רבה. ברם, המחלה (פרסו לגרון) הוסיפה לקבן לו ולבסוף גרמה את מותו.

קלו של ק' היה רב-עצמה, בעל איכות לירית, רגש חם וחינויות, ועשיר-בייותר ברינסטררים הנמוכים. בנוסף לרפרטואר האופראי האיטלקי והגרמני הרבה לשרי שירי-עם איטלקיים, ובשעות-הפנאי שלח-ידו ברישום המומריסטי. ק' היה המוסיקאי הראשון שהכיר בחשיבות הרפיומן, הוא הראשון מבין המבצעים הגדולים שקולו השתמר ע"ג תקליטים.

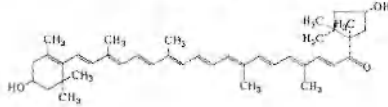
קרלוטשין (Krotoszyn), עיירה בפולניה, 80 ק"מ מדרום-מזרח לפוזנן; 22,000 תוש' (1970).

קהילה יהודית נוסדה בק' במאה ה-14. פריווילגיה קדומה לחופש המסחר, המלאכה והגביון חודשה ב-1638, 1648, 1873. במלחמות השוורים (1656) נרצחו 350 משפחות מכלל 400 המשפחות היהודיות בק'. הקהילה שוקמה במהרה, ומנהיגיה נודעו גם בפעולתם במסגרת, ועד ארצות. ב-1728 קיבלו תקנות הקהילה חוקף רשמי בפקודת המושל פוטוצקי. ב-1773 ישבו בק' 1,384 יהודים (37.5%). ב-1774 נשרף הרובע היהודי בק', במאה ה-18 סחרו יהודים מק'

(ב) אוכסירוקרונואיידים. המכילים קבוצה קטנית במולקולה דוגמת (IV) rhodoxanthin, capsorubin, astaxanthin, capsanthin 1, capsorubin (V) (בעל טבעת ציקלופנטנית).

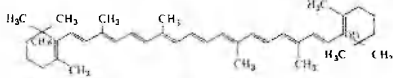


IV רודוקסנתין



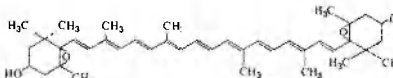
V קפסנתין

(ג) מתאוקסירוקרונואיידים. בהם מופיעה קבוצה אחרית (ע"ע אחרים), דוגמת rhodovibrin (VI), הנגזר מליקופן.

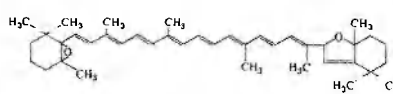


VI רודוביברין

(ד) אפוקסירוקרונואיידים. המצויים בטבע כ-5.6 ו-5.8 אפוקסידים דוגמת violaxanthin (VII) ו-luteochrome (VIII).

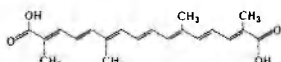


VII ויולאכסנתין



VIII ליטאוכרם

(ה) קבוצת הקרובסירוקרונואיידים, שעמה נמנות חומצות קרר-טנואידיות דוגמת crocetin (IX) azafurin 1 (IX), מספר אטומי פחמן בחמרים אלה קטן מ-40.



IX קרוצטין

קרונואיידים בעלי טבעות ארומטיות (בנוניות) נמצאו בספוגים ימיים.

פהמיגנים קרוטניים. β-קרופן ופרילדרו-β-קרופן (X) נמצאו במרכיבים ימיים ויבשתיים. לפינמננים אלה חלק נכבד בהיווצרות מרכיבים ארומטיים מסוימים של שמן-אדמה. פהמיגנים אלה (ואחד ריחם) משמשים כ"סמנים ביולוגיים" בחקירת מערכות גאולוגיות, במיוחד במעקב אחר חמרים אורגניים בגאוספירה.

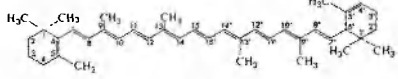
בגרמניה, בעיקר בירידים של ברסלאה, לייפציג ופרנקפורט ע"נ אדרה, לאחר סיפוח ק' לפרוסיה (1793) נותקו קשרי-השוק עם פולניה. אך הקהילה המשיכה לפרוח עד אמצע המאה ה-19. ב-1846 הוקם כ"כ"ג חוש ב-1849 היה בק' 2,329 יהודים (30%). מאמצע המאה ה-19 שקעה הקהילה ורבים מבניה התיישבו בגרמניה. ב-1910 נותרו בק' 411 יהודים (3%), וב-1921 -- 112 (פחת מ-1%). 17 היהודים שהיו בק' ערב השואה נשלחו לפולניה והושמדו שם. ק' נודעה בת"ח, כניגים: ששתי בס, מנחס-מנדל ארארב (ע' ערכייהם). משה יקותיאל קאופמן, מחבר "לחם הפנים", ובנימין קצנלבוגן (1785-1792). בשנים 1882-1895 היה יחזקאל בנט (ע"ע) וכ"ך (מילואים) רב בק', ב-1833 ייסד רב מנחם דפוס עברי בק'. התלמוד הירושלמי שנדפס שם ב-1866/7, בפורמט גדול וכ"ך אחד -- ע"פ דפוס ויניציאה, ר"פ"ב, וכתבניתו -- הפך לטופס הסטנדרטי ששימש עד השנים האחרונות. בק' נדפסו גם 17 כ"ר של כ"הע (MGW), בעריכת ההיסטוריון צ. גרץ, שהיה חתנו של מנחם. הדפוס פעל עד 1901.

ע. ב. פוזנר, בית הדפוס של מאנאש בק' (אישת. א.), תשי"ט.

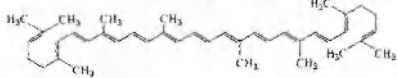
קרונטינים וקרונואיידים, קבוצה גדולה של פינמננים (ע"ע) טבעיים בעלי תפוצה רחבה ביותר. הק' מורכבים בדי"כ משמונה יחידות איוופין (ע"ע). הנקשרות זו לזו במבנים פתוחים או סבועיים. הם משתייכים למשפחת הטרפנים (ע"ע). הק' מצויים ברקמות-צמחים ומשמשים כמסמנים וכמגינים של כלורופיל (ע"ע) בתהליכים פוטוסינתטיים (ע"ע פוטוסינתזה). ק' מצויים גם בבק' טריות ובספוגים בהם אין מרחיחת פוטוסינתזה. צבעם עפ"י צהוב, כתום, או אדום. בעפ"י ירודים (סרטנים, רכיכות) בהם הק' קשורים לחלבונים, צבעם כחול, ירוק או ארגמן. צבע הק' נובע בעיקר ממערכת של קשרים כפולים ומצומדים, האפיינית למולקולה הקרונואייד. ל-β-קרופן, למשל, 11 קשרים כאלה.

הק' מצויים בטבע כתרופות מסוככות (לרבות האיוזורים) [ע"ע איוזורים] (השונים), הניתנות להפרדה למרכיביותן בשיטות כרומטורגרפיות (ע"ע). לשם אפיון וזיהוי משתמשים בשיטות ספקטרוסקופיות. הק' נחלקים לשתי קבוצות: ק', שהם פהמיגנים שאינם מכילים קבוצות פונקציונליות (ע"ע כימיה, עמ' 759), וכסנתופילים (xanthophylls) שהם כהלים, אלהידרים, קטונים, אפוקסידים וחומצות.

α-קרופן (I) והאיוזורים שלו נמנים עם הק' הציקליים. בעד שליקופן (II) ונגזרותיו הם ק' בעלי מבנה פתוח ושרשרתי.

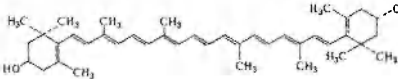


I α-קרופן



II ליקופן

הכסנתופילים נחלקים למספר קבוצות: (א) הידרוקסירוק' דוגמת lutein, cryptoxanthin zeaxanthin (III), rubixanthin, lycophyll 1

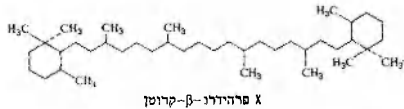


III דיאכסנתין

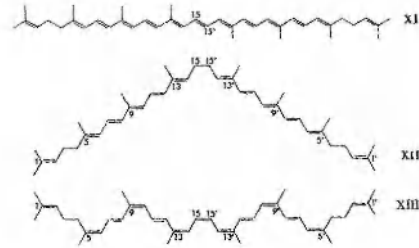
כעתונאי. בשל הביקורת שהשמיע על ממשלת הורתי, בעלת בריתם של הנאצים, נידון שלא בפניו כבוגד ורכושו החרום. ב-1946 חזר להונגריה וב-1947 נתמנה לשגריר בפריס, אבל ב-1949 התפטר במחאה על הסיוע הבריטי במפלגה הקומוניסטית והיגר לבריטניה. ב-1962 נקבר בכפר פשט בכבוד רב. תרגום אנגלי של זכרונותיו — Faith Without Illusion (אמונה ללא אשליה) — פורסם ב-1956. ב-1964 יצאו לאור כתביו הנבחרים Valogatott irasai בכתיבה כריזמטית.

קָרְיוֹסוֹס — *Kriosos* (595—526 לפסה"ס) אחרון מלכי ארץ לוד (ע"פ). בן לשושלת המרמנאדים. כשעלה ק' לכס המלוכה ב-560 המשיך במדיניות אביו אליאטס. התקיף את הערים היווניות שעל חוף אסיה הקטנה וסיפח אותן לממלכתו; רק במילוטוס. שהייתה קשורה בברית עם אביו, לא פגע. ק' הרחיב את שלטונו במזרח וכבש את רוב אסיה הקטנה. ק' חשש מעליית כורש (ע"פ) וכרת בריתות עם בבל, מצרים וספרטה, אך ניגף לפני הפרסים ליד ספריה שבקאפאדוקיה ב-547. ויכוח סודס נכבשה ב-546. ק' ניסה לשלוח יד בנפשו, אך ניצל וחי בכבוד עוד כ-20 שנה בחצר מלך פרס. ק' העריך את היוונים ותרבותם. פתח את ארצו למבקרים. סוחרים ומתיישבים יוונים חשפו אותה להשפעתם. הוא גם תמך סוכס נכבד לבניין מקדש ארטמיס באפסוס והעניק מתנות יקרות למקדשי דלפי וידידמה. עשרו הגדול והתפוכות גורלו היו למשל ולנושא לאגדות ברות. בין העיר לסיפור ביקורו של סולון (ע"פ) האתונאי אצל ק' ועל שיחותיו עימו.

קרוזמל, נחמן (ר"ק; 1785, ברודי—1840, טרנופול), הוגה דעות והלסטוריון, מייסדי הכמת הישראל (ע"פ, עמ' 410). רוב ימיו חי בזולוקה שבגליציה, שם נתלכדו סביבו מחשובי ההשכלה: ש. י. רפפורט, י. ארטור, ש. בלוך, מ. פינגלס, י. ה. שור, מ. לטרניץ וצ. פ. חיות (ע' ערכיהם). ב-1836 שב לברודי ובערוב ימיו החזיק עיתון פרטני סופיה ולהיסטוריה ונביוולויות העיקריים במחשבת היהדות היה הרמב"ם והראב"ע, ובמחשבת העולם — קנט. שלינג והגל (ע' ערכי-הם). כל עיונו נועד לשמש מטרה מרכזית אחת: תפיסת מהותה של היהדות בגליליה ההיסטוריים המיוחזים. ביטוי מסכם לשאיפה זו ניתן בחיבורו "מורה נבוכי הזמן", שנדפס אחר מותו בעריכתו של י"ט ל. צונץ (למבר) 1851). ר"ק ראה את יעודו העיקרי בהוראה בע"פ לתלמידים, בשיחות סוקרטיות ובדיונים פריפטיים; באמ-צעותם השפיע השפעה רחבת היקף מכתרת על חוג מקורביו. רק לאחר הפצרות רבות כתב את "מורה נבוכי הזמן", שהוא סיכום הידר וחלקי של הגותו, המוקדש רק בחלקו לעיון פילוסופי סודר. לחיבור 17 שערים, הנחלקים, לפי עניינם, ל 4 חטיבות: א—ד: פילוסופיה דתית והיסטוריוסופיה; ח—י"א: תיאור תמציתי של ההיסטוריה היהודית; י"ב—י"ז: חקר הספרות העברית במחורה ההיסטורית של עקרון ההתפתחות; י"ח—י"ז: מעין גרעין לפילוסופיה השטית העצמית של ר"ק, שלא הושלמה מעולם. אף שניתן להגדירה כבידור. כשלינג חגל דחה ר"ק בעיון הפילוסופי השטור והמפוסט את הגלי הנכון להשגת המציאות לאמתיה. זו מוגדרת, בעקבות הגל, בשם "הרוחני המוחלט". התואר, לדעתו, אלהים של אלהים (ע"פ עמ' 458/9) במסורת הדתית. ר"ק מגדיר את אלהים כעצם מוחלט, כלר: "כח שיה לכל צורה נעלמה וחבויה בר", המעבר מן המציאות המוחלטת אל הדברים הסופיים מוכרח כהתליך אינ-סופי של הגבלת-עצמו של אלהים, העולה בקנה אחד, לדעת ר"ק, עם מושג הבריאה יש-מאין בתפיסת המקובלים. אלהים ברא את העולם מעצמו. כלר — מרצון, "טהור" הגביל עצמו נתן מקום לעולמו.

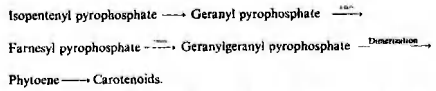


רוב הקרוננואידים הטבעיים הם סטרואינואידים (איזומרים גאומטריים, ע"פ איזומריה) טיפוס trans, דוגמת all-trans ליקופן (XI); ע"י טיפול תרמי, קטליטי או פוטוכימי ניתן להפכם לאיזומרים ציסואידיים (cis), דוגמת mono-cis ליקופן (XII) וhepta-cis ליקופן (XIII). סטרואינואידים קרוננואידים נקראים בהחאם למיקומם ולהתנהגותם הכרומטוגרפית.



ק' מסיימים, דוגמת β-carotene, המצויים בגופם של בני-אדם ובע"פ. הופכים לוויטמין A (ע"פ ויטמינים). ק' כאלה מכונים גם provitamins.

בעוד שצמחים ומיקרואורגניזמים מייצרים את הק' בעצמם, בעלי-חיים עליאיים קולטים אותם ממונם. לאחרונה, עם גבור השימוש בק' כחוספת למזון (חמאה, מיצי הדרים ועוד), פותחו שיטות סינת-טיות יעילות להכנתם בקנה-מידה תעשייתית. הביוסיתנה של קרוננו-אידים פועלת ע"פ הסכימה



P. Karrer — E. Jucker, *Carotenoids*, 1950; T. W. Goodwin, *Carotenoids*, 1954; id. (ed.), *Chemistry and Biochemistry of Plant Pigments*, 1965; S. F. Dyke, *The Chemistry of the Vitamins*, 1965.

קָרוֹיִי מִיֵּה — Károlyi Mihaly — (1875—1955), מדינאי הונגרי. ק' היה רוזן, נצר למשפחה אריסטוקרטית עתיקה ועשירה. ב-1901 הצטרף למפלגה הליברלית, ב-1906 נבחר לפרלמנט מטעם "מפלגת העצמאות" ומ-1913 היה היור"ד שלה. ק' ביקר את המשטר, ובמיוחד את רה"מ אשטור סוסה (ע"פ), ותבע זכות בחירה כללית, וחרורים למישוסים הלאומיים ותיקונים אגראריים. ב-1916 עמד ק' בראש אלה שחבצו שלום נפרד לקיסרות, או אף להונגריה כלבד. תוך פירוק הקיסרות, הוא הקים סיעה משלו, שלקחה חלק פעיל במהפכת אוקטובר 1918 (ע"פ הונגריה, עמ' 859). ק' עמד בראש המועצה הלאומית שהוקמה ב-25.10 וב-31.10 מינהו המלך לרה"מ. לאחר הקמת הרפובליקה (16.11) היה ק' לנשיאה הזמני. הוא החל להלך את אתונותיו לאיכרים כדי לשמש דוגמה אישית בביצוע חוקו האגרארי שנחקל בימחו. לאחר שהגישו בעלות-ברית להונגריה תביעת סטרואינאיות מרחיקות לכת התפטר ק' ב-20.3.1919. הוא העביר את השלטון לידי קוואליצה של סוציאליסטים וקומוניסטים, שהכריזה על הקמת רפובליקה סובייטית (ע"פ בלה קון). ביולי 1919 נמלט ק' לצרפת ואח"כ היגר לאנגליה, בה פעל

לים בתורה שבכתב. מכיוון שרק עיקרים ניתנו בעל-פה למשה בסיני, אין באמת הבדל מהותי בין שלוש החטיבות העיקריות בהלכה: דברי קבלה, מדות שנתנו לרדפת בהן (ע"ש) וחוקות, גזירות ומנהגים. אע"כ ישנו הבדחין בהתפתחותה של ההלכה בחלקים שונים, המצטיינים בדרך חקירה מיוחדת. רנ"ק סוקר את התפתחותה החל בפעולת הסופרים, שעסקו בפירוש הכתובים תוך עינות לשא- לות דתיות שהומן גרמן, דרך "שני ההלכות" — שהרחיבו את מקור ההלכות ע"י המידות ודרכי-החקש — ועד לסידור ההלכות ולניסוחן בידי התנאים האחרונים.

רנ"ק יישם מתודה זו גם בחקר הגאדה, אם כי נעדרת בו הגישה השיטתית של חקר ההלכה. לדעתו, עקרונה של הגאדה הוא המגמה המסורתית-דידקטית לקרב את דימיו המקרא להבנת העם. עניינה של הגאדה בתכנה המחשבתית של התורה, ולא בפירושה המושגי. יש לראות בגאדות האוסטרופיות את גרעינה של הפילוסופיה היהודית לתקופותיה השונות, שאף היא ביסודה אינה אלא פירושן המושגי של האמיתות הכלולות בתורה.

ש. ראבידוביץ (פרץ), כל כתבי ר. נ. ק. תרש"ד, דברי מאמר לכו"ר של ר. נ. ק. בבלאט באה שנה לפטירתו (בנסח. נ). הש"א: ג. יוספ. הפילוסופיה של התורה, 289-308. חש"ל: ג. ל. רוטנשטיין, היסטוריה היהודית בעת החדשה, כ"ו, 151-163. 1966.

מ. שוח.



פסגה על מצבו של נהמן קרובל, מברוטוב, מולדו.

שהיתה מקובלת ב"ח"ב — בייחוד אצל הרמב"ם — שהתורה אינה נגזרת את הפילוסופיה, אלא כלולה בתוכה, ולו רק בכוח, את האמת הפילוסופית בשלמותה.

את ההיסטוריה ראה רנ"ק כתלויה בתכנה הרוחני: לכל עם "עקרון" רוחני משלו, שהוא יסוד קיומו; חיי העמים נקבעים לפי טיב התכונותה של כל אומה אל יסוד קיומה הרוחני. כדי להסביר את התוכן הפנימי, המחשי, של תולדות העמים, נתפס רנ"ק לגישה הגנטית-ביולוגית של ההיסטוריוגרפיה, מייסדה של ויקו והרדר (ע' ערכיהם), לפיה ניתן לקבוע בחיי כל עם 3 עידונים: צמיחה וגידול, צנו ומפעל, היתוך וכליון. לפי עידונים אלה נקבעים התהליכים ההיסטוריים בחיי העמים, המגלמים בתוכם את הגורמים האמפיריים השונים: כלכליים, מוסריים ואתרים. המעצבים את דמותה התרבותית של כל אומה. גורמים אלה מונחים ע"י העקרון המטא-פיסי של הרוחני, לפיו: "אין עצמות האומה, במה שהיא אומה, כי אם עצמות הרוחני שבבה". אם את קורות עם ישראל מנתח רנ"ק לפי 3 העידונים הנ"ל במחקרים ההיסטוריים יסודיים; אך ישראל נבדל מכל העמים בשם המטאפיסי של קיומו ההיסטורי. עם ישראל הוא עם הגבוה, שבם בתום היעדר השלישי אינו כלה, אלא מתחדש מתחילתו. תופעה זו מוסברת ע"פ הויקה המיוחדת הקיימת בין העם לאליהו: הרוחני המוחלט — ויקה בדרך של דבקות. שמקורותיה הם ההתגלות בהר סיני והנבואה. אמנם, בניגוד לרונצווייג המאחר יותר, רנ"ק אינו רואה גם בעצמות האומה תופעה מטא-היסטורית, שעיקרה ההתנסות לחיים ההיסטוריים הראליים, אלא בגורלה ההיסטורי בלבד. וע"ע השכלה, עמ' 559. בתפיסה דואלית זאת, ובאמונה בהכרח ההתחדשות של כוחות היצירה הלאומיים לאחר תקופה של תשטות רוחנית, סלל רנ"ק את הדרך אל ההיסטוריו-סופיה היענית-לאומית המודרנית מייסודו של אחי-העם.

רנ"ק נמנה עם ראשוני החוקרים היהודים שהגיעו את דרך ההכרה ההיסטורית לסם הכרת. עצמותו ומהותו, ובכך גישה את היסודות להכמת ישראל — אמנם נבדלת דרכו מדרשם של צגיגי האסכולה ההיסטורית — צנץ, גיינר וגרין — בהגישו כי רק הפילוסופיה מוסולת לגלות את "הכוננה והאחרונה של ההיסטוריה". השגו המיוחד הוא ביישומה של המתודה ההתפתחותית-גנטית בחקר הספרות העברית ולטויה השונים. יש לציין במיוחד את מחקריו בספרות ההלכה האגדה, כפי שסוכמו ב"מורה נבוכי המזן", שערים 1-3. רנ"ק בחקר ההלכה קבע ק' שתי גמנות-יסוד: ביאור מהותה ואמיתותה של ההלכה, מתוך הוכחת קדמותה. ותיאור השתלשלות ההלכה מראשיתה ועד סדורה. תיקונה ופיתוחה בידי חכמי התלמוד. הראשונים והאחרונים. המוטיבו העיקרי בהתפתחות ההלכה הוא לדעתו, הפירוש, דהיינו, הפירוט הגהינוני והקביע של התננים הכל-י

בנו. אברהם ק' (1820 לערך, זולקה, [?] — 1888), משכיל וסופר. למד אצל אביו וולף (הארצונה), ורכש גם השכלה כללית. וצ. ה. חיות (ע"ע) בולדאק (הארצונה), ורכש גם השכלה כללית. הרבה לנדוד והתגורר, לסיגוין, בלמברג, ברדיי, אודסה ולבסוף בפנקפרט ע"צ מייז, פעל בחוגי משכילים, והיה ידיד של פ. סמולנסקין ומ. ל. ליליבלום (ע' ערכיהם). עיניו הקיפו את המקרא, התלמוד והפילוסופיה. מאמריו בכתב"ע העבריים דאו כוננו על-ידו בשם "גאדות מאמרים" (תרמ"ז), בין ספריו: "דעת אלהים בארץ" (תרצ"ג), היסטוריוסופיה ברוח השקפת אביו; "עיון פסיחה" (תרמ"ה); "רושלים הבנויה" (1862) — ביאורים לתלמוד ירושלמי; והכתב והמכתב" (1874), שעיקרו הצעות לתיקוני-נוסח במקרא. כן כתב *Theologie der Zukunft* (התאולוגיה של העתיד"; 1872), מסכת פילוסופית-ביקורתית לצידוק התורה הדתית. מהותה-דעות היה ק' דייקל ובלתי שיטתי. הושפע מאד משפינוזה — ולכן ייחד לו את הספר, "אבן הראשה" (תרל"א) — מקאנט, ובעיקר מאביו. את היהדות תפס כאידאה תרבותית-מוסרית שעברה ההתפתחות היסטורית ארוכה. באבן העצמאות המדינית ובקיום הגלות ראה יסוד מכריע של היהדות, שעקרונותיה הבסיסיים — אמונת הייחוד, אהבת הוולת והשיאה להשתלמות עצמית — נשתמרו. את המהות המעשית קידש כאמצעי מוצין לחינוך מוסרי, אך עם זאת אלא הדוגמטיזם הרתי ורדש רפורמה. מחקריו במקרא ובתלמוד ערוכים בגישה ביקורתית, ובספריו היה ק' מן הראשונים שהכירו בשפינוזה את מבשר ביקורת המקרא.

י. הלנר, היסטוריה של הספרות העברית החדשה, ד', 78-103, תש"ד.

קרול (Carol), שמש של שנים ממלכי רומניה. קרול I (1839-1914), נסיך רומניה מ-1866, מלך מ-1881. גרמני, בן משפחת הוהנצולרן-זיגמרין (Hohenzollern-Sigmaringen) הגנאלית. נבחר לנסיך לאחר הדחת א. קוזה (ע"ש). במממה לקרב את רומניה למערב. הנדוג רפורמות, יום חוקה הקים צבא. שלטונו הארוך הקנה לארצו יציבות פנימית ומעמד כלפי חוץ. עם זאת אלא הצליח לשפר את מצב האיכרים. השתתף יחד עם רוסיה במלחמה המוצלחת בתורכיה (1877-1878), וכך השיג עצמאות מוחלטת לרומניה ונעשה מלך. עם זאת היה פרו-גרמני, וב-1883 כרת ברית סודית עם אוסטריה-הונגריה וגרמניה. למרות גילו נהגה את ארצו בהצלחה במלחמה נגד בולגריה (1913).

יומיו של ק' יל (2 כר) ב 1953, ומכתביו — ב 1973. כן פורסם אחר מותו ספר מתצלומיו — 'ור' איור, כרך כ"ז, עמ' 421/2.

A. L. Taylor, *The White Knight: A Study of C. L. Dodgson, 1952*. D. Hudson, L. C. 1954; R. L. Green, L. C., 1960; J. Gategno, L. C., 1970; K. Blake, *Play Games and Sport; The Literary Works of L. C.*, 1974.

א. אוה.

קרול רובֶרֶט — Karol Robert (קרוברט); שרל רובר (Caroberto; Charles Robert), (1842–1288), מלך הונגריה (1309–1342); נצר לפלג הפוליטני של בית אנוז' (ע"ע). כירוש שושלת הארפאדים (ע"ע ארפד) מצד אמו טען לכתר הונגריה ב 1301. אבל רק ב 1309, לאחר מאבק קשה בסיוע האפיפיורות, הצליח להשיג את המלוכה.

בביסוס שלטונו הסתייע ק' בעירונים, אבל גם קירב וריסן את הפאודלים הגדולים, שאת צבאותיהם הפריטים איחד לצבא מלכתי. ק' הכניס עירונים במדיניות ומנהטארית, וארגן-מצב את כריית המתכות היקרות ואת השימוש בהן. כן פיתח את המסחר וקבע שיטות מיסוי חדשות. קעב סכסוכו עם העיר הראשית של הונגריה, בודה, הקים את הצרו תחילה בקמשוואר (Temesvár), ואח"כ בוויגראד (Visegrad). שבה ניהל היי-הצר מפוראים. במדיניות-החוץ נסה ק' לגדולות ולהפשמטות טרנטוריאליה, ושילב מנמה זו ברצון לשמש כחלוץ שיאית הנכסיה והאפיפיורות. ק' כרת מערכת בריחות עם פולניה, נגד הצ'כים והמגסבורגים. הוא כיקש לאחד את מלכות הונגריה וסיציליה בידי בנו ליוש (ע"ע), אבל תכנית זו נכשלה בעקבות התנגדות וצביה. שחששה כי שלטון הונגריה על סרביה יסכן את מעמדה ביט האדרייט... יחסו החיובי ליהודים נבע מצרונן לפתח את חיי הכלכלה המסחר. וליפכך התיר ליהודים להתיישב בערים בניגוד לרצון העירונים (ע"ע הונגריה, עמ' 851/2).

Monumenta Hungariae Iudica, I, 61/2, 1903; D. G. Koláry, *A History of Hungary*, 1941.

קרולוס הגדול, ע"ע קרל, שרל (1).

קרולוס השמן, ע"ע קרל, שרל (3).

קרולין, אַיִיִּי (Caroline Islands), קבוצת איים במיקרונזיה (ע"ע) שבאוקיאנוס השקט. מצפון לקר-המטות. שטחם 1.320 קמ"ר, ובהם 77.000 תוש' (1972). יחד עם איי מריאנא ומושל הם מהווים שטח סוחר של האיי. הקבוצה כוללת 963 איים ואינים ומשתרעת מערב למזרח לאורך 4.000 ק"מ. האיים המערביים (פלאו ואחרים) הם שיאי רכסים המתנשאים מקרקע האוקיאנוס והאיים המזרחיים (בגונ פונאפ) הם איים מוצצא עשוי ואטולים (ע"ע). רוב האיים הגדולים ותר מוקפים בשוניות אלמוגים. האקלים טרופי-ליח: כמות המשקעים השנתית 2,500–4,500 מ"מ. סמפטרזה שנתית ממוצעת 26'–28. סופות סיפון שכילות גורמות נזקים כבדים. החקלאות לצרכי קיום היא עיקרה של הכלכלה. באיי האטול מגדלים אגווינקוקוס ועין-הלחם. ובאיים הגעשיים יש סאר, איס, בננות ופרות אחרים. הניג נפוץ בכל האיים. הציג העיקרי — קופרה. באיים המערביים יש מחצבי אשלג ובובסיס. האוכלוסיה המגוננת נוצרית בדה. באיים המערביים כולשים יסדות מלזניים ופיליפיניים, ובאיים המזרחיים שולט היסוד הפוליני. כן יושבים בהם אירופים. היסטוריה, ע"ע מיקרונזיה.

קרוליניָם, שושלת שלטים מלכים פרנקיים כמאות 10–8. שמה נגזר מקארולוס (Carolus), הצורה הלאטי של 'קארל' [גרמנית: הווארל; צרפתית] — שמו של השמונ בנייה (ע"ע קרל, שרל [1]) ושל רבים אחרים מבני השושלת. מוצא המשפחה

ב 1914 הכריז על ניטרליות במלחה' I. אשתו, אליזבת (1843–1916), היתה סופרת נודעה, קרמן טילה (ע"ע).

יחסו של ק' ליהודים היה בר"כ שלילי. עם זאת ניסה לרסן את התופעות האנטישמיות והאנטיסמייה, וגם קיבל בחזרו יהודים (כרמיה, מנטיפיורי; ע' עריכה) שבאו לבקש ממנו לעשות למען אחיה. זכרונותיה, Memorile reglii C. I al Rominei פורסמו ב 1912.

J. Plotke, *Die rumänischen Juden unter dem Fürsten und König K.*, 1901; P. Lindenbergl, *König K. von Rumänien*, 1908; J. Berkowitz, *La Question des Israélites en Roumanie*, 1923; G. Turui - M. Pops, *Hohenzollern in Rumänien*, 1962.

(2) ק' II (1893–1953); מלך בשנים 1930–1940. בנו של פרינדינז (ע"ע). התחנך כצבא הגרמני; יורש-עצר מ 1914. לאחר נישואים מורגנסיים עם אורחיה, וזיו למברגין, נשא (1921) את הלנה, בת מלך יוון, שילדה לו את מיהו (מיכאל) I. הם התגרשו ב 1928 וב נהיית ק' אחרי היהודיה הלנה לפסק' (נר 1902). בשל פרשת לופסקי אילצהו ברטינו (ע"ע) לוותר על זכויותיו, והוא גלה לפריס. במקומו מלך מיכאל הקטן. ב 1930 החזור ק', במלך. ע"ע מני (ע"ע). הוא ניסה להחזיר בדרכים ומוקשות, אך הפך בהדרגה לרודן מלכותי. אף שלא היה ביסודו אנטישמי, צמצם את זכויות היהודים כדי לזכות בחמיכת חוגים לאומנים-אנטישמיים. ב 1938 ביטל את החוקה הדמוקרטית, וב 1940 מינה את אנטונסקו לעריש. הפאשיסט. לר"מ. הוא נקס צעד זה אחרי שממזדו נתערער בעקבות אולטימטום סובייטי שהפריד את סרביה וצפון-בוקובינה מרומניה, בשל "פסק-הבוררות השני של וינה", שעביר חלקים ניכרים של טרנסילוניה להונגריה, וחתה קריובה (Craiova) שעמד למסור את דוברוג'ה הדרומית לבולגריה. הודח ב 6.9.1940 ע"ע אנטונסקו ומשמר הברזל שלו. גלה לברזיל. שם נשא את לופסקו לאשתו מת בפטרבורג.

ב. ונו, המדיניות החוץ של הדיקטטורה המלכותית ברומניה (1938–1940), ציון (כט), תשכ"ד, חא; A. Hillgruber, *Hilfer, König C.* and *Marchall Antonescu*, 1965'.

קרול, לואיס — Lewis Carroll; ספודונים של צ'רלז ל. טרויג' (Charles Lutwidge Dodgson) — (1832–1898), מתמטיקאי וסופר אנגלי. ק' בנו של כומר, למד מתמטיקה ולימודים קלאסיים באוניברסיטת אוקספורד, והוסמך לכמורה (1861). בניל 25 תחנמה מורה למתמטיקה באוקספורד. את ספרו הראשון כתב על גאומטריה (1860). ספרו השני, שגירסתו המקורית נכתבה בלא ימרה ספרותית, היה לספר הנודע ביותר שנחתבר עבור ילדים; היתה זו אגדה מצוירת ושמה *Alice's Adventures Underground* (עבר': "הרפתקאות עלישה מתחת לפני האדמה", 1975), שהגיש ב 1863 כשי לידידתו בת 11, אלים לידל. ק' שוכנע להדפיס את הסיפור, וב 1865 הופיעה המהדורה הראשונה של *Alice's Adventures in Wonderland* (עבר': "עלישה בארץ הפלאות", תרס"ד, תשי"א; ועוד עיבורים וקיצורים), שאיירה בידי ג'ון טניל (Tenniel). ספרו זה של "ספוקן לודע כי בסיפור ילדים חייב להיות מוסר-השכל. ציורה אמנותית זו — המצטיינת לגבי הקורא המבוגר, בהגיון האבסורדי שבה, בעושר רעיונות פילוסופיים ובלתי-הטוילישון — מובילה את הקורא הצעיר לטיול מסיים ומארגן פלאות. אל יצורים המצלחה חסרת-התקדים (20 מה' מסמלות טרופיות. בעקבות ההצלחה חסרת-התקדים (20 מה' בתי המחבר) כתב ק' את המשך הציורה, *Through the Looking-Glass and What Alice Found There* (עבר': "עלישה בארץ המראה, ואשר מצאה שם", תשי"א, 1872. מבין חיבוריו האחרים: *The Hunting of the Snark* (ציור נחש-הכריש"), 1876, קבצי-חרוזים; חידות וששועים מתוחכמים.

ורדן (843; ר' מפה, אירופה, עמ' 143): הממלכה הפרנקית המרוכזת (גרמניה) ניתנה ללודוויג, הגרמני; הממלכה הפרנקית המערבית (צרפת) ניתנה לקרל, הקרח; כתר הקיסר, איטליה ורצועת-ארץ גשיגרה את המה'ת לים הצפוני ניתנו ללוותר I הבכור. ממלכת לוותר I התפוררה; חלקה הצפוני חולק בין אחיו (869), ובאיטליה מלך תחתיו בנו, הקיסר לודוויג II (ע"ע). לודוויג, הגרמני, חילק את גרמניה בין בניו, ואחד מהם, קארל השמן, הצליח לאחדה מחדש, להיות מלך איטליה, ואף לזכות בתואר הקיסר. אבל לאחר שהרחק מסכסא בגרמניה (887) תם שלטון הק' באיטליה, בימי יורשיו בגרמניה, ארנולף I ורדויג, הילד" (ע' ערכיהם) היה הכוח הממשי בידי הדוכסים, ששלטו ביחידות בשבטיות. ב-911 תמה שושלת הק' בגרמניה (ע"ע, עמ' 419-420). בחלק המערבי, צרפת לעתיד, פחת חלק כוח המלכים הק' במאה ה-10. נסיכות לואי IV (ע"ע: מלך 936-954) וולותר (954-869), ובאיטליה מלך תחתיו בנו, הקיסר לודוויג II (ע"ע).



מקום הדרוש בספר הדרשות של ארכיבישוף אבו סרמט, 816-886 (ספריה צרפתית 52 אפריז, צרפת)

F. Lot, *Les Derniers C.*, 1894; H. Fichtenau, *Das karolingische Imperium*, 1949; L. Halphen, *Charlemagne et l'Empire Carolingien*, 1949.

אר. גר.

קרולינג (Carolina), שמו של איזור היסטורי גרמני בדרום-מזרח אה'ב, דהיים, שכלל בראשיתו את הקרולינג'ת (ר' הלקו, ק' הדרומית וק' הצפונית), את ג'ורג'יה (ע"ע), וחלקים של פלורידה (ע"ע). האיזור נקרא על שמו של צ'רלו I (ע"ע), ונודע לראשונה כקרולנג (Carolano).

היסטוריה. את החוף הדרומי של ק' גילה כנראה כבר ב-1521 פונס דה לאון, ולאורך החוף הצפוני שייט ריצ'נו ב-1524. הוגוטיים (ע"ע) צרפתים ניסו להקים יישוב בפור רואיאל (Port Royal) ב-1562. הדרום (פלורידה) עבר ב-1565 לשלטון הספרדים. בשנים 1585-1587 ניסו האנגלים להתיישב באי רואנוק (Roanoke), את תושבי המאחו עלמא במסביבות מיטוריות וק' נשארה שוממה, להוציא שבטים אינדיאנים.

ב-1629 מסר המלך צ'רלו I את כל האיזור העצום לסר רוברט הית (Heath) לשם איכוס. בעל הזכויות לא עשה דבר, אך בצנפנה של ק' התמקמו מתיישבים שהגיעו אחרי 1650 מהצפון-מזר'ג'ניה (ע"ע). ב-1663 מסר צ'רלו II (ע"ע) זכויות-התיישבות (Charter) לשמונה אישים ממקורביו, שנודעו בשם proprietors (בעלים). גבולות הזכויות לא היו מוגדרים, וכלפי מערב הם התמשכו, להלכה,



אולם כניסה לכנסייה סלכותית בליז'ר, סרינת המלח, נוספת, 774-768

(639) עברה המלוכה בירושה, ובתוקף הפקדים השכילו הק' להנהיג את הצוליה ולהחזיק בידם את השלטון הממשי, אף שגרימאולד, בנו של פפן I, נכשל בכיניו להדיח את המלך דאגוברט II (656) מכסאו. מלחמת האחים, שהתנהלה בין בניו של פפן II (ע"ע) 714-717, לא ערעה את מעמדם. המנצח, שארל ל"ה (ע"ע), חילק את שארית אדמות המלוכה ומאומות הכנסית לחיליו בחור הקדש תמורת שירותיהם, ומשום כך נחשב לאחד ממייסדיו של הפאודליזם (ע"ע, עמ' 286/7). נצחנו על הערבים שפלישו מספרד בקרב פואטייה טור (732/3) הקנה לו יוקרה רבה בעולם הנוצרי. הוא חילק את שלטונו בין בניו (741), אך לאחר שאחד מהם היה לגזיר, נותר הבן האחר, פפן III, הגוף" (ע"ע), שליט יחיד. הוא הדיח את כילדריף III, אחרן המרובינגים, ובעזרת הכנסייה המליך עצמו על הפרנקים (751). הק' פתחו במלחמות שהביאו לכיבושים נרחבים באיטליה וב-גרמניה, שיום בימי קרל הגדול (ע"ע קרל, שרל [1]), שלט את אירופה המערבית כולה. מלבד ספרד ודרום איטליה, והוכתר לקיסר ברומא ע"י האפיפיור לאו III (800), אולם, בלי מנגנון מינהלי קבוע, קשה היה לשלוט בקיסרות העצומה, ולמרות מאמצי קארל (שהקים, למשל, מנגנון של מפקחים [Missi dominici] נגש-לחו מדי שנה לתחזוקות), נתגלו בה בקיעים עוד בימינו, התרוששות בנייהחוריקי המפרנקים הביאה לתלולם הגוברת ברוזנים, שמשלו על החוזיות. בימי בנו יורשו של קרל, לואי I, החסיד" (ע"ע; מלך 814-840), גבר תהליך עצמאותם של הרוזנים וסימני ההתפררות נתגלו כשב-829 מרדו בו בניו - לודוויג, הגרמני", קרל "הקרח" ולותר (ע' ערכיהם)



הכובעיה השנייה המאוירת של קרל, המלך" (Paris Bibl. Nationale [Ms. lat. 2, fol. 11] 877-871)

באוסטרסיה (באיזור בראבאנט), בה על-הה לגדולה בשירות המלכים המרובינגים (ע"ע). מייסד השור-שלת היה פפן I (ע"ע), "השראשר-על-היח" (Mayor domus) של המלך כלותר II ובעל-ר-כוש קרקעי רב, ש-הלך ונדל בימי צא-צאיו, לאחר מות פפן

(639) עברה המלוכה בירושה, ובתוקף הפקדים השכילו הק' להנהיג את הצוליה ולהחזיק בידם את השלטון הממשי, אף שגרימאולד, בנו של פפן I, נכשל בכיניו להדיח את המלך דאגוברט II (656) מכסאו. מלחמת האחים, שהתנהלה בין בניו של פפן II (ע"ע) 714-717, לא ערעה את מעמדם. המנצח, שארל ל"ה (ע"ע), חילק את שארית אדמות המלוכה ומאומות הכנסית לחיליו בחור הקדש תמורת שירותיהם, ומשום כך נחשב לאחד ממייסדיו של הפאודליזם (ע"ע, עמ' 286/7). נצחנו על הערבים שפלישו מספרד בקרב פואטייה טור (732/3) הקנה לו יוקרה רבה בעולם הנוצרי. הוא חילק את שלטונו בין בניו (741), אך לאחר שאחד מהם היה לגזיר, נותר הבן האחר, פפן III, הגוף" (ע"ע), שליט יחיד. הוא הדיח את כילדריף III, אחרן המרובינגים, ובעזרת הכנסייה המליך עצמו על הפרנקים (751). הק' פתחו במלחמות שהביאו לכיבושים נרחבים באיטליה וב-גרמניה, שיום בימי קרל הגדול (ע"ע קרל, שרל [1]), שלט את אירופה המערבית כולה. מלבד ספרד ודרום איטליה, והוכתר לקיסר ברומא ע"י האפיפיור לאו III (800), אולם, בלי מנגנון מינהלי קבוע, קשה היה לשלוט בקיסרות העצומה, ולמרות מאמצי קארל (שהקים, למשל, מנגנון של מפקחים [Missi dominici] נגש-לחו מדי שנה לתחזוקות), נתגלו בה בקיעים עוד בימינו, התרוששות בנייהחוריקי המפרנקים הביאה לתלולם הגוברת ברוזנים, שמשלו על החוזיות. בימי בנו יורשו של קרל, לואי I, החסיד" (ע"ע; מלך 814-840), גבר תהליך עצמאותם של הרוזנים וסימני ההתפררות נתגלו כשב-829 מרדו בו בניו - לודוויג, הגרמני", קרל "הקרח" ולותר (ע' ערכיהם)

במאבק על הכתר - בולטן; 842 בפגשו לודוויג ושארל בסטר-זבור (Strasbourg), ר' הבי-האפוינים של איש לאחיו נוסחו ב" שתי פסות: צרפתית וגרמנית עתיקות, את שובעיה מחשפת מע הפיצול האתני-לשוני של הקיסרות לחשיבה מרוכזת, בה נשמרו הניבים הגרמניים הי קדומים, ולחשיבה מע רבית, בו התערבו ניבים אלו בלאטינית שדוברת בבאליה, הקר-סרות ולפרק בהסכם

ויערות. הוא תופס כ־ 3/4 משטח המדינה, ועולה מגובה פני-הים במקרה עד לכ־ 90 מ' ב.קו המפלים" (Fall Line) של ההרבות היורדים מאזור הרוסיה-ההר למישור-החוף. החוף מפורץ במפרצים עמוקים, ומקביל לו נמשכת שרשרת איים וסלולות-חול: (2) הרוס-ההר (Piedmont) הוא רמה גלית, העולה מגובה של 120 מ' במרחק של 500 מ' בגבול הדר. הימה מנקזת ע"י מספר נהרות שמחזיקים זרמים גדולה, והמתאימים משויכך ליצירת כוח הידרו-חשמלי: (3) הרכס הכחול הוא רכס-הרים מבוחר, המשתרע מדרום פנסילוויניה בצפון ג'ורג'יה ושייך למערכת הרי האפליצ'ים (ע"ע). הליקים ממנו, שבגבהם הממוצע 350—700 מ', תופסים את חלקה הצפוני-מערבי של המדינה. פסגתו הגבוהה בתחום קה"ד — הר ספסרס (Sassafras), 1,085 מ', קה"ד מנקזת ע"י מספר רב של נהרות שמקורותיהם באיזור ההר הרוסיה-ההר. רובם נשפכים לאוקיאנוס האטלנטי. הנהרות הגדולים הם: פריד (Pee Dee), הר ספסרס (Sassafras), 1,085 מ', קה"ד מנקזת ע"י מספר רב של נהרות שמקורותיהם באיזור ההר הרוסיה-ההר. רובם נשפכים לאוקיאנוס האטלנטי. הנהרות הגדולים הם: פריד (Pee Dee), הר וקה"ד. רכן סנט (Santee) וסואנה. הימה הגדולה ביותר היא הימה המלאכותית מריזון (Marion), הא ק ל ים ממוגז ובעל גון, סיניי — קין אירון והם וחורף קצר וקרי. הטמ' הממוצעת: בינואר 7°—11° וביוני 26°—28°. כמות המשקעים השנתית הממוצעת כושים: 48% מתגוררים בערים. שהגדולות שבהן הן: קולמביה (הבירה); צ'רלוטון — 66,945 תוש'; גרינוול — 61,436 תוש'. וספרטברג — 44,546 תוש'.

כל כ־ 1/3 קה"ד נשענת על תעשייה וחקלאות. מפעלי-תעשייה החשובים הם ליצור סכסטייל, מתכת, כימיקלים ונייר. הגידולים החקלאיים החשובים הם: טבק, גרעיני סויה, כותנה ואפרסקים; כן מגדלים עופות ובקר. 62% משטח המדינה מכוסים יערות, המשמשים מקור חומר לתעשיית ההיטים והנייר. בגדת הנהר סואנה נמצא אחד מהכורים האטומיים הגדולים באה"ב. 5 נמלי-תעופה ושני נמלים עמוקים (בערים צ'רלוטון וג'ורג'יאטון). היסטוריה, ע"ע קרוליינה ו"י ביבל" שם.

יהודים, רובם ממוצא ספרדי, התיישבו בקה"ד לאחר שב 1699 הובטח שווי-זכויות. "להיורים, לעובדי-אלייל ולפרוטסטנטים לא-אנגליקנים" ב 1749 התאיינה קהילה ראשונה בצ'רלוטון; זו הייתה אח"כ לעריסת היהדות הרפורמית באה"ב. ביה"כ"ן שלה הוא מהתעניין באה"ב. ב 1824 נוסדה, "החברה הרפורמית". ב 1820 היו 700 יהודי צ'רלוטון את קהילה הגדולה ביותר באה"ב. משהיתה קולמביה לביירת המדינה (1786) התיישבו בה יהודים, וקהילתם שגשגה בשנים 1830—1840. היהודים בקה"ד היו מיצוט טקן מאז המשבר הכלכלי בשנות ה 60 של המאה ה 19. במחצית השניה של המאה ה 20 קומץ הקים קומץ מהגרים ממוצא-אירופי קהילות נוספות בצ'רלוטון ובקולמביה. בעקבות ההתפתחות התעשייתית באמצע המאה ה 20 הגיעו מהגרים חדשים, והם הקימו קהילות מכל קשת הורמים הדתיים היהדות אה"ב. יהודים משתתפים בחיים הצבוריים הכלכליים של המדינה, והמם נציגים בבי"ד וראשי ערים. ב 1975 היו בכל המדינה 7,485 יהודים; בצ'רלוטון — 3,000, בקולמביה — 2,000, ובגרינוול — 600.

B. A. Elzas, *The Jews of S. C.*, 1905; C. Reznickoff — U. Z. Engelman, *The Jews of Charleston*, 1950; H. L. Golden, *Jewish Roots in the Carolinas*, 1955.

קרוליינה הצפונית (קה"צ — North Carolina), מדינה במזרח אה"ב; שטחה 136,198 קמ"ר ובה 5,363,000 תוש' (1974). היא שוכנת לחוף האוקיאנוס האטלנטי וגובלת במדינות ורג'יניה וקרוליינה הדרומית (ע' ערכיון). בקה"צ ניתן להבחין 3 אזורים פיסיוגראפיים: מישור-החוף, הרוס-ההר והרכס הכחול. (1) מישור-החוף הוא איזור מישורי-גלי נמוך, המכוסה חולות, שטחי ביצות

עד לגדות האוקיאנוס השקט. ב 1669 יזמו הבעלים (בעורת ג' לוק [ע"ע]) חוקה, שהייתה פאולית בחשיפותיה, ולא בוצעה. בק' התיישבו בהדרגה מהגרים מאנגליה ומוורג'יניה והגנונים מצרפת. ב 1670 ויתרו הספרדים על תביעותיהם באיזור. לאחר כמה נסיגות נפל להקים יישובים, נוסדה אותה שנה צ'רלוטון לחוף הים, כעיר ראשונה בק'. בשל המרחקים העצומים החלוקה בין דרום ק' לצפונה למעשה כבר לקראת סוף המאה ה 17. המוצעה המקומית (popular assembly) שהתפתחה בדרום התבלטה באיפוחיה לאי-תלות בעללים. חיי המתיישבים מוררו ע"י התקפות הספרדים מהדרום, הצרפתים מהמערב (עמק המיססיסי) ושוודיים בחוף המזרחי. בשנים 1711—1716 התנהלו מלחמות נגד האינדיאנים. הבעלים לא הפיקו עושר מזכונס, ולא נענו לדרישות המתיישבים להושיע להם עזרה נגד תוקפיהם. אי-לכך פרץ בשנים 1719—1720 מרד נגד הבעלים. לבסוף הועברו הקרוליינות ב 1729 לשלטון הכתר, והן חולקו לשתי מושבות (ר' הלון) שבגולותיהן נקבעו רק ב 1735. ג'ורג'יה קמה כמושבה נפרדת ב 1732.

קרוליינה הדרומית (South Carolina), כל הטריטוריה שהעבירו על יחסי מתיישבי קה"ד עם "הבעלים" של ק' (ר' לעיל) והפנו אחרי 1729 כלפי הכתר האנגלי, והמושבה הצטרפה בתחלהבות הנתנת העצמאות. שהביאה בשלהי המאה ה 18 להקמת אה"ב. "מועצת אחרון" (Council of Safety) קמה ליריה את השלטון, וב 15.9.1775 ברח המושל מטעם מלך אנגליה. במלחמת-השחרור סבלה קה"ד קשות. צ'רלוטון נכבשה, וקרבות (Cowpens, King's, Mount, Eutaw Springs) התנהלו בתחום המושבה משנוצחו האנגלים נעשה קה"ד ב 1788 למדינה ה 8 של אה"ב. ניותיה העצמאית של קה"ד באשר לזכויות המדינות של אה"ב מול הממשל הפדרלי המרכזי, והיפשויותה ביחס לבניית הכושם (לכללתה התבססה על העבדות) התגלמו בראשית המאה ה 19 בדמותו של ג'. ק'לחון, בלל-הקול-יערות כלכליים עם "הצפון". שקלה קה"ד כבר בשנים 1852—1855 על היתקות מאה"ב. ב 1860 הייתה הראשונה בין ארצות "הדרום" והפשוטו "הדרומיים" על מצבר סמטר (Fort Sumter) בכניסה לנמל צ'רלוטון, ב 12.4.1861. סימלה את ראשית מלחמת-האזרחים. המדינה ננעצת קשות במטעו של ו.ט. שרמן (ע"ע), "הצפונה" ב 1865, והושבה דוכאו באכזריות בעקבות מלחמת. ברים. ב 1868 חזרה קה"ד ונשתלבה במסגרת אח"ב. **קרוליינה הצפונית** (North Carolina), קה"צ הייתה המושבה הראשונה מבין 13 המושבות שייסדו את אה"ב שצידדה (ב 12.4.1776 ב. "החלטת הליפסס" [Halifax Resolution]) במטעו בהיתקות מהכתר האנגלי. הצבא האנגלי נשח את שטחה ב 1781, וב 1789 עלתה למדינה ה 12 של אה"ב. ב 1790 ויתרה רשמית על השטחים שהשתייכו לה במערבה. בשנים 1788—1789 כבר התקיימה זמנית באיזור הרי האפליצ'ים במערב-קה"צ — מדינת פרנקלין (State of Franklin), כיום בתחום טנסי (ע"ע). ב 1861 נתחברה קה"צ לאחר היסטוריה לא-רצות-הדרום" הפורשות. ב 1868 הורשתה להצטרף מחדש לאה"ב. בחולות קיטי הוק (Kitty Hawk), בחוף הצפוני של המדינה, ביצעו ב 1903 האחיים ריט (ע"ע) את סיסת המטען הממוצעת הראשון בחולות העולם.

L. C. Kleber, *South C.: Proprietary Colony*, 875—883, 1970.

קרוליינה הדרומית (קה"ד — South Carolina), מדינה בדרום-מזרח אה"ב; שטחה 80,432 קמ"ר ובה 2,784,000 תוש' (1974). קה"ד שוכנת לחוף האוקיאנוס האטלנטי וגובלת במדינות קרוליינה הצפונית ורג'יניה (ע' ערכיון). הבירה — קולמביה (113,542 תוש' 1970). בקה"ד ניתן להבחין ב 3 אזורים פיסיוגראפיים: מישור-החוף, הרוס-ההר והרכס הכחול. (1) מישור-החוף הוא איזור מישורי-גלי נמוך, המכוסה חולות, שטחי ביצות

כלכלת קה"צ נשענת על תעשייה וחקלאות. מפעלי-התעשייה החשובים הם לעיבוד טבק (קה"צ תופסת בזה מקום חשוב באח"ב), טכסטיל, רהיטים ומוצרי עץ. כן יש בקה"צ מפעלי תעשייה כימית ומפעלי אלקטרוניקה, מתכת ומזון. קה"צ ניצבת בראש מדינות אח"ב בכריית קאולין, מיקה, פצלת השדה, גרניט, אבן-חול, וולפרם, ליתיום, סטניום ופוספטים. הגידולים החקלאיים החשובים הם: טבק, כותנה, תירס ואגוזים. בחופים מתקיים דיג ענף. קה"צ היא מרכז היירות חשוב.

בקה"צ מוסדות רבים להשכלה גבוהה, ובראשם אוניברסיטת קה"צ (נוס' ב 1795).

היסטוריה, ע"ע קרוליינה.

י. ר. ט.

קה"צ נמנתה עם המושבות הראשונות שהתירו כניסת היהודים. הראשונים, ממוצא ספרדי-פורטוגלי, הגיעו מברבדו (ע"ע). הם התיישבו לאורך החופים ופיתחו את מסחר האינדיגו. ב 1826 היו בקה"צ 400 יהודים. עם ביטול ההגבלות הדתיות האזרחיות אחרי אמצע המאה ה 19 הגיעו מהגרים יהודים מגרמניה. הם עסקו ברובלות; במרוצת הזמן הפכו תחנות-הדרכים שהקימו ליישובי קבע, והרכולים היו לתעשייה. ב 1867 הוקמה קהילה ראשונה בוויילמינגטון. בשלהי המאה ה 19 הגיעו יהודים ממוזח-אירופה; הם פנו בעיקר למסחר הקמעוני. ב 1910 היו בקה"צ 5 קהילות. ב 1927 היו בה 8,100 יהודים. ב 1970 היו בקה"צ 27 כחצ"נ. הקהילה הגדולה ביותר נמצאת בגרינבורו (1,750 יהודים). ב 1975 היו בקה"צ 10,340 יהודים.

קרוליינס, מיכאל — Μιχαήλ Κερούλαριος (1000 בערך — 1058), אפסריארך קושטא בשנים 1043—1058. ק' היה

בנו של הממונה על אוצר הקיסר. ב 1042 מונה ליועץ של הקיסר קונסטנטינוס IX. משעשה ק' לאפסריארך, הצטיין בתפקידו חסרת משרות כלפי האפיפיוריות. שהיחסים עמה החריפו בעקבות השתלטות הנורמנים על חלקים משטחי ביזנטיון בדרום אסיה (ע"ע, מפה עמ' 733) והתבססות הכנסייה המערבית בהם. ק' סירב לקבל משלחת אפיפיורית בראשות הששמן המברטוס מטלונה-קאנדידה, קודם שחזר בכפיפות כל המורח הנוצרי לאפסריארך קושטא. ב 1054 הלה הכריז והמברטוס חרם על הכנסייה הביזנטית. 5 ימים אח"כ נידה ק' את המשלחת האפיפיורית וכנס ועידת כנסייה שהוקיעה את תרופי האפיפיורות בענייני פולחן ודוגמה. קונסטנטינוס טיגוס IX, שהתנגד למדיניות ק', לא הצליח למנוע את הפילוג. וע"ע סכיזמה.

ק', שביקש לקנות לעצמו עמדה מכרעת בענייני המדינה, טען לעלינות המסכות הרחוקות (הכנסייה) על הסמכות הארצית (המדינה), ורצה לתוכיחה בעזרת התעבת קונסטנטינוס (ע"ע להלן; זיוף, עמ' 755). שנודעה אז לראשונה בכינויו. הוא חתם במיכאל VI, אבל כשלא נשמע לו הקיסר, זום התקוממות שהעלתה את יצחק (ע"ע [I]) קונמנוס. הלה ביקש להשתחרר מהשפעת ק' ובנובמבר 1058 פקד לאסרו. ק' סירב להתפטר ומת בטרם חרצה הוועידה הכנסייתית, שפונסה כדי להדיחו, את דינו.

A. Michel, *Humbert and K.*, I-II, 1924—1930; S. Runciman, *The Eastern Schism*, 1955.

קרומ (membrane), שכבת-חיץ חזירה המפרידה בין שתי פנות (ע"ע צבירה, מצבי) של חומר (בד"כ במצב נוזלי, או גזי). ומאפשרת מעבר סלקטיבי של פחיות. יונים אל חלקיקים בממד קולואידי (ע"ע קולואידי) דרכה. על ק' בחי — ע"ע ממברנות-ביולוגיות.

קיימים שני סוגי מבנה של ק' חזיר. האחד הוא מערכת צפידה של נקבוביות, או תעלות מסועפות. השני מערכת פרודות פולימריות בקשר מצולב (ע"ע פולימר, עמ' 380). הצמדות לגמרי זו לזו.



קרוליינה הצפונית: הגן בארסון טירון, נירבור

הוא איזור מישורי-גלי נמוך. חלקו המזרחי מכוסה חולות, ביצות וימות. ובחלקו המערבי — כרי-מרעה נרחבים. הוא תופס כ 45% משטח המדינה, ועולה מגובה פני-הים במרחק עד 90 מ' ב.קו המפלים (Fall Line) של הנהרות הירודים מהדום-ההר למישור-החוף. במקביל לקו החוף נמשכת שרשרת איים וסלולות, ובתוכם סדרה של כפיים: כף פיר (Fear), כף הטרכס (Hatteras), כף לוקאוס (Lookout) וכף נג'הד (Nag Head). בין האיים ליבשת 5 מפרצים, המחברים בפרצות לאוקיאנוס האטלנטי. בקרבת החוף הים רדוד; רק בוויילמינגטון (Wilmington) ובמורד-היטסי (Morehead City) מצויים שני נמלים עמוקים המאפשרים כניסת אניות גדולות; 2) בפידימנט (Piedmont) הוא איזור רמת-גלי, העולה מגובה של 120 מ' במזרח ל 500 מ' בגבול-ההר. הוא מנוקז ע"י מספר רב של נהרות מהירי זרימה המתאימים ליצירת כוח הידרו-חשמלי. באיזור זה מרוכות עיקר התעשיות של קה"צ; 3) איזור-ההר הוא איזור הריי מבותר ומויער השייך למערכת האפליצ'י (ע"ע). הריי הרכס הכחול תופסים את רוב השטח, ופסגם — הר מיצ'ל, 2,037 מ' — היא הגבוהה בקה"צ. מערב משמשים רכסים קטנים יותר של הרי סמוקי (Smoky Mountains) הגדולים, ההרים השחורים, הרי בולד, הרי ברסט, ההרים הרומיים ואחרים. קה"צ מנוקזת ע"י מספר רב של נהרות שמקורותיהם באיזור-ההר בדרום-ההר. חלקם נשפכים לאוקיאנוס האטלנטי וחלקם מתנקז למדינת קרוליינה הדרומית. באיזור המערב שבין הווס-ההר למישור-החוף יוצרים נהרות אלה את "קו המפלים", המשמשים בחלקם הגדול ליצירת כוח הידרו-חשמלי. הנהרות בעלי אגן-הניקוז הגדול ביותר הם ידקיין (Yadkin) וכף פיר.

האקלים בקה"צ ממוזג. הוא נתון להשפעתו הממתנת של ודס-הגולף במזרח ולהשפעת המחסום ההריי במערב. הטמ' השנתית הממוצעת נעה מ 19° במזרח ל 16° במרכז ול 13° באיזור-ההר. החישים הגשומים ביותר הם יולי ואוגוסט. כמות המשקעים השנתית הממוצעת היא 1,170 מ"מ; 1,370 מ"מ במישור החוף, 1,120—1,270 מ"מ בהדום-ההר ו 1,000—2,000 מ"מ באיזור-ההר. אוכלוסיה 76.8% (1970) מתושבי קה"צ הם לבנים. השאר כושים ומעט אינדיאנים ואסייתים. כ 56% מתושבי קה"צ מתגוררים בכפרים ובחוות חקלאיות וזאת חרף האחוז הגבוה של העוסקים בתעשייה (36%). בניגוד להאטה בגידול האוכלוסיה החקלאית, גדלה האוכלוסיה העירונית באורח נמרץ. הערים הגדולות הן: שרלוט (Charlotte) — 284,700 תוש' (1973); גרינבורו — 155,500 תוש'; וינסטון-סילם 139,700 תוש'; רולי (Raleigh, הבירה) — 133,050 תוש', דרם (Durham) — 102,300 תוש'.

ההבדל העקרוני ביניהם הוא שבמקרה הראשון קיימות הנקבוביות בק' באופן קבוע, בעוד שבשני הן נוצרות ע"י התפרצויות של הפרודות החדרות.

"הק" מסוגים ע"פ מבנהו. וע"פ סוג ומידת הבררנות שלהם. הק" המעניינים הם אלו המעבירים במידה שונה של תפישות סוגים שונים של פרודות או חלקיקים. או אינם מעבירים כלל סוג מסוים של חלקיקים ("ק" חדרים לחמצה (semipermeable)). הבררנות בק' עשויה להיות ע"פ גודל הפרודה. המבנה הכימי שלה. מטענה החשמלי או צירוף מסוים של גורמים אלו.

מבנה הנקבובי קובע קוטר הנקבים את גודל החלקיקים העוברים; מבנה הפולימרי קובע גודל המבנה המרחבי של השרשרות המצולבות (ש.ם.) ומעבר החלקיקים נעשה ע"י ספערע (ע.צ.). הדבר ייתכן משתי סיבות: (א) הק' מושך את החלקיקים בכוח הזק יוחר מזה הפועל בין חלקי השונים של הפולימר; (ב) האנרגיה התרמית שלהם גדולה מאנרגיית הקהויה של פרודות הק'. במקרה זה על האנרגיה התרמית להספיק גם להעבירם מן העבר השני של הק', ולמנוע ריכוז גבוה שלהם שם. שימנע מעבר חלקיקים נוספים. בד"כ פועלים שני הגורמים גם יחד. כשלשני השפעה מברעת בחלקיך.

ק' מייצרים משכבות של צללוה (ע"ע תאית), ניסרויצללוה. אצטיל-צללוה וכו'. גדול הנקבים בק' (מן הסוג הראשון) נקבע ע"י הספת נוזל מניג' לתמיסה הציקה. שהופך אי-מיוג' בומן התחלקיך. מתאחד ומשאיר חלקים מולקולריים בק'.

ק' חדר למחצה. המעביר את הממס ומנוע מעבר המומס. משמש בתהליך אוסמוזה (ע"ע); משתמשים לשם כך בק' עשוי פרוציאניד-הנחושת. $Cu_2 Fe(CN)_6$. כדאיילוה (ע"ע) משתמשים בד"כ בק' עשוי קלף חלודין, או אצטיל-צללוה.

כשקבוצות עטונות של תמיסה אלקטרוליטית (חומצות קרבור-כסליות, סילמניות, אמינים וכו') קשורות כימית לק', נמשכים לקבוצות אלו מימבנה מן התמיסה המימית. אם אתרי-הקשירה צפופים ידים, נוצרים בק'. נחבי מים" החוצים אותה. משתמשים גם בק' באוסמוזה הפיכה ובאלקטרודיאליזה (חמרים מחליפיי-יונים; ע"ע מים, ע"ע 523). ק" כאלו חדרים ליונים בעלי סימן נגדי לזו של משעני הקבוצות הקשורות כשמעבר היונים נעשה דרך. נחבי המים". לפיכך ניתן ליצור ק' חזיריים לאניונים בלבד או לקטיונים בלבד. ע"י הצבה של סדרת ק' חזיריים לאניונים ולקטיונים לסירוגין, ניתן להתחיל תמיסת מימית (ע"ע מים, ע"ע 237).

ק' המורכבים משכבות צמודות, חזירות לאניונים ולקטיונים לסירוגין, מסוגלים ליישר-זרם בדומה לפרנוזסטור (ע"ע אלקטרו-ניקה, כרך מילואים). ישנם ק' המורכבים מחלקים בורר-יונים בעלי סימנים מנגדנים, זה לצד זה. בק' אלו מתאפשר ספערע מלא של מלחים לאורך קווי-הגבול של האזורים השונים.

5.

קְרוֹמוֹל, אולֶרְד — Oliver Cromwell — (1599—1658). מצביא ומדינאי אנגלי. שליט אנגליה בימי הרמובליקה. סביסבו נטל את שם משפחתה של אשתו. אחות הומס ק' (ע"ע). המשפחה הנחתה מהפקעת אדמות המנזרים בידי הווסט. ולבאיו של ק'. שהיה שופט-סלום וחבר פרלמנט. היתה אחוזה בהנטינגדון (Huntingdon). בק'מברג' — שלא הולמים מחמת מות אביו — היה נתון להשפעה קלווינית חזקה; אך רך בהיותו כבן 30. מוספל במשפחה גדולה ורחוק מבחינה כספית. נהיה לפרוטי. חבר הפרלמנט ב 1628/9 תפק בחריפות את ההגמונים. המלך צ'רלס I (ע"ע) פיור פרלמנט זה. ועד 1640 שלט בלעדיו. בני מעמדו של ק' מהאצולה הכפרית הנמוכה התמרמרו על צעדו זה של המלך. ובדירודו, גזן המפדן (ע"ע), התפרסם בסירובו לשלם מס שהפרלמנט לא אישרו.



רובט ותר אולור קרומול
(הנצחה האוסטית לריונים, לונדון)

כשנאלץ המלך לחזור ול-כנס את הפרלמנט ב 1640. התבלס ק' בביקורתו על סק' סיות הפולחן בכנסייה והיה מראשי הסיעה בבית שדרשה לנטל את מדינת הכמורה ה-ארכידגמונים, ההגמונים, ה-דיאקונים (וכו') מן היסוד (Root and Branch).

כשהחלו ההכנות למלחמת האזרחים יצא ק' לקימברג'. שהיתה איזור הבחירה שלו, ומנע את השתלטות המלוכנים עליה (אוג' 1642). הוא הקים יחידת פרשים למלחמה למען הפרלמנט העשיתן כסרן בקרב

אג'היל (בסוף אוקטובר). בתחילת 1643 מונה לדרגת אל"ם, והתרכז באימון יחידות הפרשים החדשות שלו, שלימים כנו. שבא הברול" (Ironsides). בצד חרגול ומשמעת הדגיש משירות ההתלהבות ואטר על גיבול-פה. הוא ניצח במספר קרבות. בהם קרב גינבורו (Newborough) שבעיצומו היה עליו לארגן את חייליו מחשך ולהוכיח בכך את רמת האימון הגבוהה שלהם. ב 1644 מונה לסגנו של רוזן מנצ'סטר, מפקד צבא המזרח. ומילא תפקיד מכרע בהבסת מנצ'סטר, שנמנך ע"י מנהיגי הפרסביטריאנים. ליישוב הסכסוך נתקבלה הצעת ק', איש "הבלתי תלויים" (Independents), שכל חברי הפרלמנט יתפטרו מתפקידי פיקור, ושיוקם "צבא חדש" (New Model Army) בפקידור של איש שאינו קשור לחייה הפרטיים. הסדר זה היה כרוך בהתספרות ק' מהצבא. בעוד שיחידותיו היוו גרעין לצבא החדש"; ערב המערכה המכרעת דרש מפקד הצבא הומס פרפנס (Fairfax) מק' לחזור לשירות. הוא שהנהל למלוכנים את מפלגת המכרעת בנובי (Naseby; יוני 1645). כעבור שנה השתתף בכיבוש אוספורד — מהלכה האחרון של המלחמה — וחזר למתושב בפרילמנט.

ק' רצה להשיג הסדר חזקתי עם המלך השבוי, הסדר דתי שיבטיח חופש מצפון. הסדר כספי נאות לחיילים עם שחרורם מהצבא. אוילס הפרלמנט שרוב חבריו היו פרסביטריאנים, נתפתח לדרוך ורכס "הבלתי-תלויים" צבא ולשחרר את החיילים בלא שיכבלו כל תשלום. בכך אחד הפרלמנט את הצבא שבלטו בו הלכירות ורדיקלים. המוקרטיים-רפובליקניים. נגד ק'. הלה פעל לשמור על נאמנות הצבא לפרלמנט, אך משתעמק תקרע עוב את לונדון וחזר לצבא (יוני 1647). גם אחרי שהצבא, בפקידור של פרפנס, כבש את לונדון, טען ק' שיש לשמור על סמכות הפרלמנט ולהמשיך במרמ' הסדר עם המלך. המלך ניצל את הסכסוך בין הצבא לפרלמנט. התקשר עם הסקוטים והביא להתחדשות מלחמת האזרחים במאי 1648. ק' דיכא את המלו-כנים בדרום וילו, הביס את הסקוטים בפרסטון (Preston) וכבש את אינבורו. בשובו דרומה נתן הסכמה-שלאחר-מעשה ל"סיהרה" שרץ הצבא בפרלמנט. שבו סולקו 96 צירים פרסביטריאנים ונתוהה "שארית" (Rump) של 60 צירים בלבד; לבסוף אף הסכים להמשיך את צ'רלו לדין, והיה אחד מחברי ביהמ"ש המיוחד שדן את המלך למיתה.

ק' נבחר ליורד הראשון של "מועצת המדינה" (Council of State) — מעין ועד-פועל של הפרלמנט, שנוהיה לגוף השולם באנגליה הרפובליקנית. הוא דיכא את מרד הלולרס בהתנגת לילברן (ע' ערכי הם). ובשנים 1649—1650 דיכא את אירלנד וכבשה מחדש באכזריות רבה (ע"ע אירלנד, מ' 225/6; ושם על "הסדר ק' בשנים שאח"כ).

אח"כ לחם ק' בספרדים, וכבש את ג'מיקה (1655); ברת ברית עם הצרפתים, והכניע בעזרתם את הספרדים ליד דניקרק, שנמסרה לשלטונו (1658). כמרכיב חכם על הסכמי סחר עם שוודיה, ונחמד בקרב ופורטוגל.

ק' הבטיח את שיבת היהודים לאנגליה. הוא נסה לכך כתוצאה מהפרשינויות והסבילות הדתיות שלו, המסכרה שהתיישבות יהודים תועיל לארצו. מנשה בישראל (ע"ע) פנה אליו בבקשה להתיישבות יהודים שיבת היהודים, ואמנם, בדצמבר 1655 כינס ק' ועידה בוויסהול לדון בהתר זה; משוכת שמשחתי הועידה יתנו הסכמתם לכך רק בתנאים קשים, פירא את הוועידה ואפשר התיישבות יהודים בריבע, ללא כל הצהרת רשמית. וע"ע מלכת מאחדת, עמ' 886—888; 918/9.

כשחזרה אנגליה והייתה למלוכה הואשם ק' ברצח המלך; גופתו הוצאה מקברו, נחלתה ונטמנה אח"כ מתחת לגרדים וזכו הוושק והוא תואר כמלחמה השטן על אדמות. השמרת צי האנגלים בידי המולנדים ב 1666 עוררה לראשונה הערכה לק'; שבימוי היה אנגליה חוקה, והמהפכה המהוללת" ב 1688 הייתה מעין צידוק לעמדתו. במאה ה 18 תיארוהו כסמל הצניעות, ובמאה ה 19, בעיקר כהשפעתו של ת. קרילי (ע"ע), שב 1845 פרסם את מכתבי ק' ונאומיו. תואר ק' כלוחם למען חירות ולמען משטר חוקתי נגד האבסולוטיזם של צ'רלס I. היסטוריונים מודרניים מדגישים את אמנתו הבסיסית בסביבותיה, שבאה לידי ביטוי אפילו כלפי אוניברסיטאות (ע"ע), ואת שאפתו למצוא פתרון פרמטני לבעיות. עד כמה שאפשר מתוך הסכמה, אלא שלבעיות החוקה וחופש הדת לא נמצא פתרון בתנאים שנוצרו אחרי עריפת המלך. דמותו של ק' היתה מורכבת: הוא תואר כ"רוכספוד ונכפוליות. כלנו וקסטליון של המהפכה האנגלית" (ה. טריו-רופר). היסטוריונים מרקסיסטים מתאו עליו ביקורת עקב דיכוי הלורס.

באישיותו נטה ק' להתכנס בתוך עצמו, אך תיאורו כקודר אינו מקובל עזר. הוא לא הגדיר את השתייכותו לכת דתית כלשהי, אך היה פליטס וראה עצמו כשליח האל. הוא האמין שהאל מגלה רצונו במהלך המאורעות, וישש לצפות במהלך זה כדי לעמוד על כוונתו; לפיכך היסס לפני כל הכרעה, אך משהכריע — היה נחוש ונחרץ. רי' צ'רד ק' (1626—1712) היה בנו השלישי של ק' והבכור בין אלה שבניו התיישבו בארצו. אביו לא הכשירו לשלשון, אך על ערש מותו מינהו לירושלם. רי' צ'רד לא התאים לתפקידו, ובמאבק שפרץ בין ראשי הצבא לבין הפרלמנט, שהתכנס בראשית 1659, איבד את סמכותו והתפטר (ע"ע 1659). כשהוחזרה המלוכה ברת לח"ל וב 1680 חזר לאנגליה וחי באחותו תחת שם בדוי.

מ. א. בארן, ק' ותקופתו, 1952; מ. אשלי, א. ק' והמהפכה הפוליטית, תשכ"ב. י. מלמן, ק' ורובספוד — שני רודנים מהפכנים (בתוך: אודות א. אבוט, *A Bibliography of O. C.*, 1929: id. (ed.), *The Writings and Speeches of O. C.*, I-IV, 1937—47; R. S. Paul, *The Lord Protector*, 1955; M. Ashley, *The Greatness of O. C.*, 1966; Ch. Hill, *God's Englishman*, 1970; Ch. P. Korr, *C. and the New Foreign Policy*, 1975.

א. א.

קרובול, תומס — Thomas Cromwell — (1485 [?] — 1540), מדינאי אנגלי, נראה שבשירותו שהה באיטליה — ייתכן ששירת שם כחייל בצבא צרפת — ואח"כ עשה בארצות-השפלה. בשבוע לאנגליה עסק בסחר ובמסעות. ב 1520 הצטרף לשירותו של החשמן וולזי (ע"ע), וב 1529, כשהודח וולזי, נתיח ק' לחבר הפרלמנט שנה לאחר מכן עזר ק' למועצת המלך, מאחר שמשך תשומת-לבו של המלך הנרי VIII. כשנים הבאות ניתנו לק' מספר משרות ותארים, ואף הוענקו לו דרגה-אצולה. בשנים 1532—1540 כיוון ק' את מדיניות אנגליה ואת ממשלה.

לאחר שנשללו מאמצי המלך להשפיע על האפיפיור להחריק את ישראלי עם אשתו קתרין מארגון (ע"ע הנרי VIII), מימש ק'

בשבוע לאנגליה נשקפה סכנה חדשה מצד הסקוטים. שלא הכירו ברפובליקה של אנגליה והמליכו עליהם את בנו של המלך צ'רלס. בתגובה היליט הפרלמנט לשלוח צבא שיפלוש לסקוטלנד, וכיוון שפרפס סירב ללחם בבעלי-בריו הקודמים, מונה ק' ונחמד למפקד עליון של הצבא (יוני 1650). ב 3.9.1650 הביס ק' את הסקוטים בנדבר (Dunbar) ולמחרת כבש את אדינבורו. באביב 1651 נתחזשה המערכה, ונפסקה מחמת מחלה ממושכת של ק'; עם פלישת הסקוטים לאנגליה, ב 3.9.51 היכה ק' את הסקוטים בווסטר (Worcester); צ'רלס II ברח לחרי'ל וסקוטלנד סופחה לאנגליה.

משנסתיימה מלחמת האזרחים שוב פרץ כסיסוך בין הצבא ל"שארית" הפרלמנט. ושוב ניסה ק', לשווא, לפשר ביניהם; בסופו של דבר שלח את חייליו פירא את הפרלמנט (20.4.1653) וכעבור חשיים כינס פרלמנט חדש, מקרב רשימות קודמים שהיכנו כנסיות הכלי-הילויים. הפעם נכונה לו אכזבה מדרדיקליות הלהבת והקנאות של "קדושי עליון" (Saints) אלה, שסברו שבכוחם לשנות אחרת-אנשו ולכונן מצב שרדי עלי אדמות. בדצמבר 1653 פוטר פרלמנט זה, ראשי הצבא בהתנתב נ', למברט (ע"ע), וניסחו חוקה כתובה — היחידה בהולדת אנגליה — וק', שזכה בתואר "לורד פרוטקטור", מונה לראש-המדינה.

אוליור, כפי שנקרא בדרך מילוח, שלט בכיפה עד יום מותו. סמכויותו וגיבוי-ההכבוד כלפיו היו כשל מלך. ואולם כל מאמצי למצוא הסדר חוקי שיכתיב יציבות על קבע עלו בתוהו. החוקה החדשה, שכתבה, מספר השלטון (Instrument of Government), העניקה תחשבת לכל, פרט לקתולים ולאנגליקנים, וקבעה שהחוקה תהיה בידי פרלמנט של בית אחד בלבד שחבריו ייבחרו בבחירות תשפיות. ק' עמד בפני דילמה סתיר-מוצא: בבחירות חשפיות ייבחר פרלמנט שיגידן השלטון המיעוט הפרויטני, שיבטל את חופש הדת, היקר לק' יותר מכל, ושישגה את המשטר. כך קרה לפרלמנט הראשון, שנבחר בבחירות חשפיות בספטמבר 1654, ואשר ק' מיהר לפוטר בינואר 1655. הכל התגדלו לפרוסקטור — המלוכנים, והפרסטר-יאנים, ה"לורס", "שארית הפרלמנט" וקדושי עליון". הצבא נוחר משעו הוויזי, אחרי שזוכא מרד מלוכני בסולבורי כונן ק' ממשל צבאי, חילק את הארץ ל 11 מחוזות-מינהל ובראש כל מחוז העמיד אלוף. השלטון הארצי (Major-Generals) היה יעיל אך שנוא. לשם מימון צרכי השלטון הטיל מס על המלוכנים, ואולם הצורך לממן מלחמה בספרד דחף את ק', בזדמה לקדמו המלך צ'רלס I, לכנס את הפרלמנט (1656); לצ'רלים רפובליקנים ק' הרשה ק' לתפוס את מושבם, ונוצר אפוא רוב שמרני. כדי להשתחרר משלטון האלופים השנוא ולמצוא בסיס חוקתי למשטר אחרון, הציג הפרלמנט לק' את כתר המלוכה, וכן הציגו להקים בית-לורדים חדש ולהשאיר בידי שתי המינות עצמו את הביקורת על החברות בו. אחרי היסוסים ממושכים דחה ק' את ההתר, בעל חששו מפני תגובת חבריו הרפוב-הזכות למצב כעצמו את יורשו כתוצאה מכך תפסו הגיירים הרפוב-ליקנים את מושבם, מתחו ביקורת על בית-הלורדים החדש ועל זכות ההורשה שניתנה לפרוסקטור. לק' את נותר אלא לחזור ולפורא את הבית (מברואר 1658) ולשלטון באחיות ימיו כלעיווי. הוא מת ב 3.9.1658, הוא יום השנה לנצחונותיו הגדולים בנדבר ובזוסטר. בהוריש את שלטונו לבנו ריצ'רד (ר' הלוך).

במית לא הצליח ק' למצוא פתרון מדיני יציב, אך מחוץ העלה את קין ארצי שירדה מאז מית אליזבת. הוא שאף להקים ברית בין המינות הפרוטסטנטיות, ואולם מלחמתו הראשונה הייתה. למינת לבו, דווקא נגד הולנד הפרוטסטנטית (1652—1654). החלטה הימית בין שתי המינות שליבנה מלחמה זו, בה גבר האומירל האנגלי ר. בליק על הולנדים בפיקוד של מ. ה. טורפוס (ע' ערכיות), נוצרה עקב חקיקת חוקי-שט חדש באנגליה (ה' ספנות, עמ' 249/50).

Ancient and Modern Imperialism (אימפריאליזם עתיק ומו-דרני), 1910.

T. H. Sanderson, *E. Earl of C.*, 1917; Marquess of Zetland, *Lord C.*, 1932; Afaf Lutfi Al-Sayid, *Egypt and C.*, 1968; J. Marlowe, *C. in Egypt*, 1970.

b. b.

קרן, דני (דניאל) (נר 1930, ת"א), אמן ישראלי. ק' היה חבר קיבוץ, השומר הצעיר, הראל בהרי-יהודה עד 1955. בתקופת שהותו בקיבוץ נתגבשה השקפת-עולמו החברתית-הסוציאל-ליסטית, שהשפיעה על תפיסתו את מושג האמנות. בארץ למד אצל ינקו, שטריכמן וארזון. ב 1955 נסע לפרינצה, ושם למד את אמנות-הפרסקו. — למן 1959 יוצר ק' במימד ארכיטקטוני-סביבתי, מתוך ינינו באמנות החשובה לציבור הרחב, כחלק מן הסביבה שאמאלס ציבור זה. מגפה זו מניעה לשיאה באנדרטת הטיבה-הגבוההוקמה על גבעה ליד באר-רשבע (1963—1968): יסודות של טבע מהווים כאן חומר לבניית הסלל הסביבתי, שקטרו 100 מ' המשולב בנוף. תבליטיו של ק' באבן, בברונזה ובכסף עוקבים אחר רכות



דני קרנון: האנדרטה לחסיבת הגלב סמפון לבאר-רשבע

תבליטי המזרח-הקדום, כשם ששרות האותיות העבריות, הכללות ברבות מעבודותיו, שאבות את סגנונו ממכתב-האבן של הרבות קדומה זו. שרידים בנוף הארץ — מדרגות-אבן, שזוני-שמש ותעלות-השקאה בפרדסים — מהווים את הצורות הבנות את תבליטיו ויצירותיו הסביבתיות, אשר מזכירות את היכרות בהשראת הארד-יכלות הרנסאנסית.

מבין יצירותיו: תבליטי-קיר באבן-גיר גלילית, אולס-המליאה של הכנסת, 1955/6; 30 תבליטי כסף במת"ש בת"א, 1962—1967; יד לזשאה, ברונזה, אבן, מים ואש, די וייצמן, רחובות, 1971; סביבה לשלום, הבינאולה של ונציה, 1976; סביבה עשויה מחמרים של טבע וזכרונות, דוקומנטה 6, קאסל, 1977; תאורות לתאטרון ולבלט (החל מ 1960). — ק' וזה בפרסי-ישראל לפיסול, תשל"ז.

קרנוס (Κρόνος), במיתולוגיה היוונית, בנם של אורנוס וגי עריכהם), צניע היטינים (ע"ע). גי (גאיה) הסיחה את בנה נגד אביו העריץ; ק' סירס אותו ומלך תחתיו. אורנוס ניבא לק' שאחד מבניו יכריעו ועל-כן בלע את לריו (הססיה, דמטר, הרה, הדס, פוסידון (ע' עריכהם)). רָאָה אשתו הצילה את בנה הקטן ווס (ע"ע) ותסתירה אותו בברתים. לימים כשפנתה גי על ק' להקיא את בנו, חפס ווס את השלטון (ע"פ המיתוס) (ע"ע, עמ' 875), "האנתוגיה", 116—210, 453—506). מסורת אחרת מציגה את ק' כדמות חיובית, ועל-פייה שלט בבור-הנהב של האנושות, או נעשה, אחרי הדחתו, שליט איה-המאוששים, אצל חופי האוקיינוס המערבי את מימיהו בעומק" (המיתוס, "מעשים וימים", 111, 168 אילך); וע"ע ערך,

התבטאויות לא-שיטתיות של הנרי, שבהן תבע לעצמו מעמד שליט הכנסיה בארצו. ק' חולל את המהפכה הגדולה באנגליה. בהנהיגו את הרפורמציה. בימתו נזקקו החוקים, שהעבירו למלך את סמכויות האפיפיור, ובכללם, "חוק העליונות" (Act of Supremacy), לפיו המלך הוא ראש-הכנסיה. בשנים 1536—1539 חיסל ק' את המנזרים והפיק את רכושם, שהיוו ¼ מ' מאומות אנגליה. פעולה זו, שהביאה לתמיכת קוני-האדמות ברפורמציה, בוצעה ביעילות וללא רחם, חרף מרד קתולי קצר-ימים (1536).

ב 1539 יזם ק' את נישואי המלך, כפעם הרביעית, עם אן מקל'ה (Kleive), קרובת דוכס סטטוניה, מנהיג הפרוטסטנטים בגרמניה. הנרי תבע את אן, היטה אחז לאיביו הרבים של ק', אסרו והוציאו להורג.

מניעיו של ק' בחתירתו לכונן כנסיה לאומית היו מדיניים, ואולם, נוסף על הנהגת הרפורמציה קידם ק' במידת-מה גם את הרפורמטור סיות, וציווה להשתמש בכתיבה-קודש בתרגום אנגלי (ע"ע מרא, עמ' 310). ק' היה המדינאי הראשון באנגליה שהשכיל להפעיל את הפרלמנט ביעילות ובשיטתיות. הוא הראשון שהקים מערכת מינהל ממשלתית, בנפרד ממערכת המינהל של בית המלוכה. אויביו, וב-ראשם הקתולים, השמיצו את זכרו ותיארוהו כאכזר וכחסר-מצפון; היסטוריונים מדרגיים מודגשים את יעילותו, התמדתו, נאמנותו הרבה לכתר ורואייתו המדינית הבתירה, ומציינים ששקף דם רק בלית-ברירה.

G. R. Elton, *The Tudor Revolution in Government*, 1953; id., *Policy and Police*, 1972; A. G. Dickens, *Th. C. and the English Reformation*, 1959.

א. א.

קרומר, אוליב ברינג, לורד — Evelyn Baring, Earl Cromer

— (1841—1917), מדינאי בריטי, נצר למשפחת ברינג, שהעמידה אלייכספס ובנקאים החל במאה ה 18. כבוגר ביה"ס למטה, נהגה ב 1858 לקצין תוחננים, ב 1872 התפטר מהבא ויצא להודו, כמזכיר של קרובו — המשנה-למלך, לורד גור-תרוק (North-Brook). מ 1877 שהה בקהיר כנציג בריטי ב.מינהל החוב הציבורי המצרי ונתגלה כמיהלאי מזהיר. שלוש שנים לאחר מכן שוב חזר להודו, שם פעל כאחראי לכספים במועצת המשנה-למלך, ובשל השגיו וזה בתורא אבירות, אח"כ, במשך 24 שנים (1883—1907), שירת בריצ'פוט כ,סוכן" (Agent) בריטי וקונסול-כללי בעל מעמד דיפלומטי במצרים, ולמעשה הפך למלך חלתי-מוכתר של מדינה זו לאחר כיבושה ע"י בריטניה (ע"ע מצרים, עמ' 200).

ק' ארגן מחדש את המשל המצרי, פיתח את מערכת התשקיה ואת שירותי הרכבה, שיפר את מערכת המסים והמשפטים והצמיד לכל משרד ממשלתי יועצים בריטיים בעלי השפעה, ברם, ככל שנת-משך שירותו, כך נתבלטו נטייתו האוטוקרטיות שלא חיבבהו על השלטון מצרים (במיוחד עבאס חלמי, החדיד שלט מ 1892). על הממשל ועל העם הללו, במיוחד השניא עצמו על המעמד הבינוני שאף לעצמאות. ק' בו לאינטליגנציה המצרית ועמולאם לא טרח ללמוד ערבי.

ב 1884 היה אחראי לנטישת הסודאן המתמרד, אך בשנים 1896—1898 תמך בכיבוש-מחדש ע"י קיצ'נר (ע"ע). הוא יום את ה"קונדור-מינוים" האנגלי-מצרי בסודאן, ששלל ממצרים כל מעמד, בהשפעתו דרשה בריטניה מצרפת ב 1904 "יד חפשיה" במצרים ומרתת ויתורים בסחמים אחרים. בשל תלחף שהפעיל ויתרה תורכיה על סיני (ע"ע, עמ' 960 ב 1906. הרצל (ע"ע, עמ' 368) ביקר אצלו ב 1903 בקשר לתכנית אל-עריש (ע"ע הרצל, עמ' 367/8). השניים לא מצאו שפה משותפת והתכנית נדחתה. ב 1901 הענק לו תואר "ארי", מהתפטר ק' ממשרתו התמסר לכתובה. מספריו: *Modern Egypt* (מצרים החדשה), 2 כ"ר, 1908;

אדם". בגישתו זאת היה ראש המתנגדים לקנטור (ע"ע) ולגישתו לקבוצות ולמספרים הממשיים, ולואיטרס (ע"ע) ולגישתו לאנליזה. זה ק' התמקד בתורת השדות ובמשוואות אלגבראיות. עיקר מחקריו היו באלגברה. בתורת המספרים (ע"ע מספרים: תורת ה-), פונקציית אליפטיות ומספרים אלגבראיים. ק' ודקינד (ע"ע) נחשבים כמייסדי תורת המספרים האלגבראיים המודרנית ולמניחי הבסיס לאלגברה המופשטת.

ה δ של ק': פונקציה $\delta(x, y)$ המקבלת ערך 1, אם $x=y$, ו-0 אחרת.

קרונר, ריכרד — Richard Kroner — (1884—1975). פילוסוף גרמני ממוצא יהודי. כיהן כפרופסור בכמה אוניברסיטאות בגרמניה והיגר לאה"ב. בשנים 1910—1938 ערך את הרבעון הפילוסופי Logos.

ק' ידוע כאחד ההוגים שהביאו להתייאת הפילוסופיה של הגל (ע"ע) בדור האחרון. בספרו *Hegel bis Kant* (מקאנט עד הגל), 2 כר', 1921—1924, הציג את תולדות האידיאליזם הגרמני, ששיאו בפילוסופיה ההגליאנית. ק' היה גם היום והיורש של קונגרס הגל הכין לאומי הראשון, שהתכנס ב 1931 בהאג. בספרו *Die Selbstverwirklichung des Geistes* (ההגשמה העצמית של הרוח), 1928, ביקש להסביר את מבנה התרבות האנושית כשיטה כוללת אחת. ק' סבר שהרוח האנושית מתפתחת ומתגשמת בארבעה שלבים, אשר כל אחד מהם עורך בצורה קטבית: כלכלה — טכניקה; מרע הטבע — אמנות; פוליטיקה — דת; היסטוריה — פילוסופיה. הדת נתפשת כחוליה בתוך מערכת התרבות, שבדרגתה העליונה מצויה הפילוסופיה — ובכך הלך ק' בעקבות הגל. במהדורתו השניה של הספר בשפה האנגלית *Culture and Faith* (תרבות ואמונה), 1951, הוציאה הדת ממערכת הגשמה העצמית של הרוח. ק' הגיע לדעה שקיים פער בין רוחו של האדם לרוחו של אלהים, פער המשתקף בניגוד שבין תרבות לאמונה.

התרבות על כל ענפיה, לפי המזה של ק', הינה נסיון-להתגבר על הסתירה שיסודה בטבעיות האדם. נסיון זה נדון לכשלקו מאחר שהתרבות אינה יכולה לגשר על הפער שבין רוחו של האדם לרוחו של אלהים. כוחה של האמונה בלבד לפתור את הסתירות, אך לא באמצעות מושגים ומסאפטיקה שיטתית, כפי שסברו פילוסופים אחרים ביה"ב. ק' מבדיל בין האמונה. שהיא חוויה מעבר לכל תרבות, ובין דתה, שיש לה שרשים בתוך התרבות עצמה.

בין פטריו: How do We Know God? (כיצד נדע את אלוהים?), *Speculation and Revelation in the History of Philosophy*; 1943 (ספקולציה והתגלות בתולדות הפילוסופיה), 3 כר', 1956/61.

H. Levy, *Die*; 1953 (בתרגום "הארץ" 5 בתרגום), 1953. *Hegel-Renaissance in der deutschen Philosophie*, 1927; J. E. Skinner, *Self and World. The Religious Philosophy of R. K.*, 1963. ה. ה.

קרונשטט (עד 1723 קרוזשלוט), עיר ובוסיס ימי באי קוטלין, בחלקו המזרחי של מוראביה הפניני בים הבלטי. בתחום מחוז לנינגרד, בריח"מ, 50,000 תושבים (1968). ק' הוקמה ב 1703 (לאחר כיבושה מידי השוודים, יחד עם פטרבורג [לנינגרד]) בידי פיוטר I, כמבצר וכבסיס-הגנה קדמי של פטרבורג נגד התקפות מצד הים. עד סוף המאה ה-19 עגנו בממל' ק' גם סיפונות-מסחר, אולם לאחר הפירת תעלה עמוקת-מים לפטרבורג (1875/85) איבדה ק' את חשיבותה המסחרית. מאז היווסדה ק' היא הבסיס העיקרי של הצי הבלטי. חיל-המצב שלה מילא תפקיד חשוב במהפכות 1905 ו 1917 (ע"ע מוצצ'ב, בריח"ה, עמ' 733/4). במלחמת II הגנה ק' מצד הים על לנינגרד הנצורה.

קרונס, לוקרציוס, ע-ע לוקרציוס קרוס טיטוס.



ראה. אחת ואשת קרונם, מגישה 19 אבן נפסוק התינוק וכו'

המיתוס החזירי-תי: אגו המקביל לאורגוט, סורס והודח בידי קומארבי (= קרונט), הוא אשר נוצח בידי אלי-הסערה (= זוס). וצ"ע חזיר, עמ' 39; חתים, עמ' 261; יוניתי, דת ומיתולוגיה, עמ' 540.

פ. ד. קאסופו, האלה ענה, 42—44 תשי"א; היסטוריה מעשים יומים. יאוגוניה, מנו וירקליס, תשס"ז, U. v. Wilanowitz-Moellendorff, K. and der Titanen, 1920; H. G. Güterbock, *Mythen vom christlichen K.* (Istanbul: Schriften, XVI), 1946.

קרונין, ארצ'יבולד ג'ונף — Archibald Joseph Cronin

(נר' 1896), סופר אנגלי. ק' למד רפואה באוניברסיטת גלגו. בתום לימודיו, ב 1923, החל לעבוד במקצועו שישמש מספק רפואי על מכתות. אח"כ פנה לכתיבה. מבין סיפוריו הנודעים: *Hatter's Castle* (עבר: "סירת הכובעין", תשי"ב), 1931 (הוסרט 1941) *The Stars Look Down* (עבר: "לכוכבים מצויצים מרום", תשי"ד), 1935 (הוסרט 1939) *The Citadel* (עבר: "המצודה", תש"ו/ז), 1937 (הוסרט 1948) *Shannon's Way* (עולמו של רוסא, 1966; "דרך של שאנון", 1948) *Beyond This Place* (עבר: "מעבר לחומות", תש"ז), 1953. — בסיפוריו של ק' מתמזגות גוה גישה ראיסטית, ביקורת חברתית וגימה רומנטית, מלודרמטית למדי. ברבים מהם הרוסא הוא דמות מרכזית. בשל יחסו האוהד לנדכאים ואוהדת הריגושת שצירתו סטוגה בה, זכה ק' לפופולריות רבה. למרות העדר עמקות בינתוחי. — ק' חיבר גם מחזה וכן ספר אוטוביוגרפי, *Adventures in Two Worlds* (ההרפתקאות של ק' על-אדמות), 1952. — לעברית תורגמו עוד מיצירותיו, נוסף לניל.

J. Vinson (ed.), *Contemporary Novelists*, 1973.

קרונקר, לאופולד — Leopold Kronecker

(לינג'ין, פולניה 1891, ברלין), מתמטיקאי גרמני בן למשפחה יהודית. למד באוניברסיטת ברלין, והיה תלמידו של קומר (ע"ע). ב 1845 קיבל תואר ד"ר על מחקריו במספרים אלגבראיים (ע"ע שדה). עם סיום לימודיו פנה לעסקי מסחר ובנקאות על משפחתו; במשך 8 שנים עלה בידו לצבור הון ואז פרש מן המסחר והקדיש את זמנו למחקר במתמטיקה. מ 1861 הרצה באוניברסיטת ברלין. ב 1883 נתמנה שם פרופ'. כל חייו היה נתון להשפעות פילוסופיות-דתיות, ובשנתו האחרונה התנגד. — ק' היה מחולל הורם הגאו-אינטואיציוניסטי (ע"ע מתמטיקה, עמ' 759).

במשנתו טען ק' שמושג החיץ חסר משמעות במתמטיקה (ע"ע קבוצות, תורת ה-; גבול), וינאח צרכיה להתבסס על גדלים דיסקרטיים לבד. לפיכך שלל את קיום המספרים הטרנסצנדנטיים כגבול של מספרים רציונליים (ע"ע אריתמטיקה, עמ' 883), ומיחסת לו האמרה, "אלוהים ברא את המספרים הטבעיים; כל היתר מעשה

הנעטן-מאחור אכן הוכיח את עצמו במלחמת גרמניה-צרפת ב1870/1. א. ק' מכר כ 25,000 תוחמים. רובם בחו"ל. בשנת 60 הבנים יליצור את שיטת בסמר (ע"ע), ומספר המועסקים עלה מכ 2,000 (1861) לכ 10,000 (1866). מתה ואילך נעזר המפעל, לטובתו. במדיניות הכלכלית של הברית הגרמנית (ע"ע גרמניה, עמ' 447), ואח"כ במכר המגן של הקיסרות המפעל הנהוג חידושים בתחום היחס לפי-עלים: קופת-חולים (1836), קופת פנסיה (1861), ושיכונים למופעלים (1861).



אלפרד קרוס

מנסי (מ 1855), איגוד צרכנים (1868) ושיכונים למופעלים (1861). לרבות בתים וביה"ח (1872). במות א. ק' עבדו במפעל 12,600 איש והמפעל היה מהגדולים בעולם.

פרידריך אלפרד ק' (1854—1902), שירש מאביו את גיחול החברה ובעלותה, יום קשרים עם מנהיגים מדינים בחו"ל והשתתף בפוליטיקה הגרמנית: הוא נבחר לרייכסטג ב 1894 כנציג "השמרנים החפשיים" והיה ממנהיגי הסוציאליזם-דמוקרטיים. תוך שנים עלה מספר המועסקים במפעל ל-17,500. הוכנסו שכלולים סכניים רבים ויצרו מדהימי-אניות ותותחים חדשים מפלדת-ניקל. משהחלה גרמניה בונה צי גדול, הסב ק' חלק ניכר ממשאביו לייצור לוחות-שריון מפלדת-ניקל לאניות-המלחמה.

1893 החלה הפיכת החברה לתאגיד: נקבה מפעל גרוזון (Gruson) המתחרה, במגבורת (2,800 עובדים), וב 1896 נקנו מספנות גרמנית" כנמל קיל. אחרי מותו המשיכה אלמנטו לנהל את החברה. וזו הסכה את רכושיה ב 1902 לזכרת נתינת, בעלת חון של 160 מיליון מרק. האלמנה ק' הקדישה תשומת-לב לביעות סוציאליות דוגמה למחירי-דיוור נמוכים לעובדיה ולדירות לפנסיונרים. עם גישואי הבת הירושת (1906), ברתה ק', לגוסטב פון בוהלן אונד הלפך (Gustav von Bohlen und Halbach; 1870—1950). שהוסיף לשמו את השם ק'. באישור הקיסר, פרשה האלמנה ומראשות החברה. בפרוץ מלה"ע I כלל תאגיד ק' 10 מפעלים, בחו"ר ומכרות. ועבדו בהם 82,500 פועלי-לים, כמחציתם בביה"ח; באסן 39% מהם עסקו בייצור חימוש, 1/4 ממנו ומכר בחו"ל.

כשל הצרכים שהחלה וגברה במלה"ע I, גדל מאד הייצור במפעלי ק'. עד 1914 בנו מספנות, גרמניה" 9 צוללות, ובמלחמה עצמה — 81 מתוך 200 הצוללות הגרמניות. בשנתיים הראשונות ייצרו מדי-שנה 850 תוחמים כבדים, 250 תוחתי 100 מ"מ, 76 מרגמות 210 מ"מ ו-1,600,000 פגזים. ב"מיוחד ננתה, ב"רתה השפמה" (Dicke Bertha) ע"ש ברתה ק' — תוחח בן 420 מ"מ שיוצר באסן. בסוף מלה"ע I עבדו במפעלי ק' בייצור פלדה בלבד, 105,000 פועלים, ומחזור הכס-עם הגיע ל-1.5 מיליארד מרק.

בעקבות שלום ורסי נאלץ ק' לפרק חלק ממפעליו ולפטר 52,000 עובדים. בעת כיבוש הכל הרוץ (1923) שפטו הצרפתים את גוסטב ק' ל 15 שנות מאסר, אך הוא ישב במאסר רק כשנה. מפעלי ק' חבבל הרוץ הופתו את כסף משלהם כדי לתמוך ב,התנגדות הפסיווית" לצרפתים. ובכך סייעו להגברת האינפלציה בגרמניה. התאגיד עבר הסבה. מוצריו כללו עתה בעיקר קטרים, מכונות חקלאיות, משאיות, מכונות-חישוב, מכונות-כתיבה וכדומה. לאחר חוזה רזאפולו (1922) החל התאגיד לפעול בתוך רוסיה הסובייטית. בעקבות תכנית דוז (ע"ע) קיבל הלוואות מאה"ב. ב 1928 עבדו אצל ק' 79,000 איש. מהם 38,000 בייצור פלדה. ב 1931 היה גוסטב ק' גישא, איגוד העמשה הגרמנית. זמן קצר לפני עלות היטלר שלטון הצטרף גוסטב לחוג היידיים" של המפעליים ותומכי-הנאצים. בעלות היטלר לשלטון

קרופה, הנס — Hans Carossa (1878—1956), מספר ומשורר גרמני. ק' היה בן למשפחה איטלקית שהיגרה לבאוואריה. למד רפואה. ב 1941 כ-חמנה ליו"ר ארגון-ההתעמולה הנאצי, "איגוד הסופרים האירופי" — השקפתו ותקרנותיו על אנשיות ואהבה, אמונתו, וגם שימושו בדימויים סימבוליים, מעידים על השפעתם של גתה ושל שטייפר (ע' ערכיהם). נושאי ספריו, על. סעד ומזור, קשורים ע"פ ברטים אוטוביוגרפיים: Eine Kindheit (י"לדתה"), 1922; Rumänisches Tagebuch ("יומן רומני"), 1924; Der Arzt Gion; 1928; ("תמורות נעורים"), lungen einer Jugend (הרופא גיאון"), 1931. ההיכורים שפרסם אחר מלה"ע II, מהם Ungleiche Welten ("עולמות שונים"), 1951, מאירים על עמדתו הדיממשפנית כלפי הרייך השלישי: הוא לא היה נאצי, אך גם לא התנגד בגלוי למשטר הנאצי. ע"פ התאוריה שפיתח באותו חיבור אוטוביוגרפי ביום לישראל, היא חיבת את קיומה למדיניותו הנועזית של היטלר.

A. Langen, H. C.: Weltbild und Stil, 1955; E. Loewy, Literatur unterm Hakenkreuz, 1966.

קרופמן, ריצ'רד האוארד סטפורד — Stafford Crossman (1907—1974), מדינאי, עובנאי וזוגה-דעות בריטי. ק', בנו של שופט, התחנך באונסקופרד, ובשנים 1931—1938 הורה שם פילוסופיה. בספרו הפילמוסי Plato Today ("אפלטון היום"), 1937, טען שאפלטון (ע"ע) הורה כיצד להכשיר רודנים. בשנים 1938—1955 היה ק' עוזר העורך ובשנים 1970/2 תוך השבועות הסוציאליסטי New Statesman והתבלט כאיש-פילמוס הריף. במלה"ע II נסק בתעמולה מדינית במשרד-החוץ ובלוחמה פסיכולוגית במטהו של הגנרל איזנהאואר. ב 1945 נבחר לביה"ח ונמנה עם האגף השמאלי של הלייבור. בשנים 1964/6 היה לשר-התיכון והמשלח המקומי, ב 1966/8 — מנהיג ביה"ח וב 1968/70 — שר השירותים הסוציאליים.

ק' היה חבר הוועדה האנגלית-אמריקנית לא"י (1945/6); ע"ע א"י, עמ' 564). ביקוריו במחנות-הריכוז באירופה וזכרותו בוועדה קירבונו לצינות, שותחילה הסתייג ממנה, ואף הודה ששטבע בה, ככלל גוי, חידוק אנטישמי". כשסירבה ממשלת בריטניה לקבל את המלצת הוועדה להחיר עליית 100,000 יהודים עקורים לא"י, יצא ק' בביקורת קשה על ש"ח פויון. ק' העריץ את ויצמן (ע"ע) וראה בהקמת מדינת ישראל השג גדול לדמוקרטיה. הוא נעשה ליידי המדינה, ואת תקומתה תירא בספרו A Nation Reborn (ע"ע נולד מחדש"), 1960. בן כתב: Planning for Freedom (תכנון לחופש"), 1965, ו The Diaries of a Cabinet Minister (יומניו של חבר ממשלה"), שהחלו להופיע בשנות ה-70. בעברית ייל ספריו "מינכן א"יית" (תש"ז), ו"שליחות א"יית" (1947).

קרלפ (Krupp), משפחה גרמנית שייסדה מפעיליה את אחד האח-גדלים התעשייתיים הגדולים בעולם. מיסדה היה פרידריך ק' (1787—1826), בן למשפחה סוחרים ותיקה (מ 1587) בעיר המערבי-גרמנית אסן (Essen). הוא עסק בייסוים כבלדה מוכחת וב 1812 יסד ביו"ר פלדה; מאז נמנות שלוש החבריה. בוג א ל פ ר ד ק' (1812—1787—1826), בן למשפחת סוחרים ותיקה (מ 1587) בעיר המערבי-בייל לאונגנה בתערוכות לוונדן, שם הציג תוחת-פלדה מתר-צרתו (פותח ב 1847), שנורעד להחליף את תוחת הכרונזה המקובל. היה תו-תחשידה נסעו-מאחור (במקום מלחוט) ובעל סלילים. תנופה למפעל באה גם עקב המצאת צייר-פלדה וקפיצים לרכבות (1848). המצאת גלגל הרכבת לאיריתון ("תמר") ב 1854 הפכה לענף-הייצור העיקרי של המפעל ומוקד לסמלו — שלישת הגלגלים. מ 1859 הומונו במפעל תוחתי-פלדה, הן ע"י פרוסיה והן ע"י מדינות זרות, וייצורים העניק ל"ק את התואר, "מלך התוחמים" תוחת-הפלדה

לשרת בצבא הפרשים הקוזקי בסיביר. ב 5 שנות שהותו שם ערך חקירות גאוגרפיות רבות, במיוחד של מבנה ההרים באסיה. אותו הזמן הושפע ממכתב הרצץ ורודון (ע' ערכיהם). ק' היה כבור, כי בחקירותיו בחיי בנעה"ח בסיביר הגיע למסקנות שסתרו את המסקנות החברתיות מתורת דרוין (ע'ע) בדבר ברידה טבעית הכרובה במלחמה-קיום. לדבריו קיימת עזרה הדדית אפילו בין הטורפים, ובוודאי אין מאבק מתמיד.

ב 1872 ביקר בשוויץ, נפגש עם בנקוין (ע'ע) והושפע ממנו, ובשובו לרוסיה הצטרף לחוג המפכני. ב 1874 נאסר, אך ב 1876 נמלט והצטרף לחוגי האנרכיסטים במערב-אירופה. ב 1881 השתתף בקונגרס האנרכיסטי הבינ"ל בלונדון. ב 1882, בהיותו בצרפת, נידון ל 5 שנות מאסר, ומששומרו ב 1886 התיישב באנגליה. במהפכת מארס 1917 (ע'ע) [המהפכה הרוסית] חזר לרוסיה; הוא התנגד בחריפות לפולשויקים ולכפיית הקומוניזם.

יותר מכל הוגה אנרכיסטי ניסח ק' לבסס את תורתו על מצאים מדעיים. הוא ראה במדינה מכשיר לדיכוי הרוב בידי מעטים, ובחוק — התאבדות היחסים הטבעיים בין הפרט לקהילה. ק' היה מראשי הדרם הקומוניסטי באנרכיזם, הוא הבלטי את הברכה הצפונה בחיי קהילה אורגנית ובהתפתחות נהג מוסכס. כן צידד בשילוב עבודה גופנית ורוחנית בחיי כל פרט. את החברה העתידה חזה בדמות פדרציה של קהילות טכנות וגדולות, בלא שום מרות שלטונית; שכן, לדעתו, האדם הוא יצור חברתי מטבעו ואינו זקוק לשום משטר, ובכך הוא דומה לבע"ח אחרים שהעזרה-הדדית היא תנאי הכרחי לקיומם. ספריו החשובים הם: *Paroles d'un revolte* („מלים של מרד“), *Memoirs of a Revolutionist* (עבר: „זכרונותיו של מהפכן“; 1885 תשי"ג), *Mutual Aid*; 1899 (עבר: „עזרה הדדית בעולם החי והאדם“), 1923, 1902; *Modern Science and Anarchism* („המדע המודרני ואנרכיזם“), 1912. כן הופיעו בעברית: „אל הנער“, 1925; „המהפכה הצרפתית הגדולה“, תר"ץ; „הפילוסופיה של אנרכיה“, תשי"ח.

לתורת ק', ובעיקר למשנתו על יסוד השיחוף בהתפתחות הביולוגית החברתית של כל המינים, לרבות המין האנושי, היתה השפעה על התנועה הקיבוצית בא"י. לדעתו „המחוננים“ המוסיסים להתקיים הם המוכשרים ביותר לחיי-שיתוף, ק' דגל בחברה המבוססת על התאגדות-מרצון של חברים, שבה יהיו הן אמצעי-הייצור והן המוצרים קניין הבלב וכל אחד יקבל את הדרוש לו לפי צרכיו (ע'ע) כקוצ, קבוצה). רע"ע אנרכיזם, עמ' 3/4-683.

א. גורל, ב.פ. חולדווי, רעיונותיו וספריו, תשי"א; K. Dieltz, *Über Sozialismus, Kommunismus und Anarchismus*, 1922—24; G. Woodcock — L. Anarchismus, *The Anarchist Prince*, 1950.

א. יל.

קְרָצ'ה, בֶּנֶדֶטוֹ — Benedetto Croce (1866, פֶּסְקָרֹלוֹ [אברוצ'ו] — 1952, נפול'י), פילוסוף הייסטוריון איטלקי, מראשי אנשי-הרוח שהגמירו לפאשיזם, באיטליה. ק' גדל בנפול'י. בהיותו בן 17 נהרגו הוריו ברעידת-אדמה והוא נקבר במפולת ונפצע. אח"כ התגורר ברומא אצל קרובו הוגה-הדעות ס. ספונטה. בלימודיו באוניברסיטה הושפע מהפילוסוף המרכסיסטי לבריולה (ע'ע). ב 1893 פרסם ק' את מאמרו הראשון. ב 1898 נוצרו קשרי ידידות וקרבה רוחנית בינו לבין ג'ו' ג'נטילה (ע'ע). הם יסדו ויכרו את כה"ע *La critica* („הביקורת“), שהיתה לו השפעה רבה על חיי-הרוח באיטליה. ב 1910 מונה ק' לתבר-סנאט לכל ימי חייו. ב 1920 היה שר-החינוך והכין עם ג'נטילה תכנית לרפורמה בחינוך; זו בוצעה אח"כ בידי ג'נטילה, שכהיה שר-החינוך בממשלה הפאשיסטית. ב 1925 יצא ק' במחאה נגד „הכרוז של האינטלקטואלים הפאשיסטים“ שחיבר ג'נטילה. ב 1926 תקף אספסוף את בית ק' בנפול'י. ק' נעשה לדוברם של מתנגדי הפאשיזם, ובנאומו בטאט

היה שפל חמור במפעלים — 35,000 מועסקים. הוא חמך בהסתב איגוד התעשייה „קורפוציה של הרייך לתעשייה גרמנית“ כארגון-מרכז. אך עשה זאת כדי למנוע פיקוח ישרי של המפלגה הנאצית על התעשייה. עד 1939 גדל תאגיד ק' ל 235 מפעלים, 60 מהם בחו"ל, ומתוכם הגיע למיליארד מרק. הייצור לחימום היה 10% מכלל התפוקה.

במלח"ע II השתלט התאגיד על מפעלים בארצות הכבושות, כחלק מה„אריזציה“ של הכלכלה בהן. כן הקים מפעלים חדשים כגון „ברתה“ (Bertha), בשלויה-עילית, שאחת משלוחותיה היתה באושי-וויץ. 75,000—100,000 מתוך כ 250,000 עובדי ק' היו עצורי מחנות-ריכוז ופועלי-כפיה מחו"ל. היחס לפועלים אלה היה רע. הם עמדו בפיקוח מטשרה מיוחדת (Werkschutz), ולסרבנים הוקמו 5 מחנות-ענשין. ב נרצח ההתפתח-האויר הגדולה הראשונה על מפעלי ק' בחבל הוור, וב 11.3.45 — ההתקפה הקשה ביותר. בתום המלחמה השתלט הצבא האנגלי על שרידי המפעל. עקב מחלתו וזקנתו של גוסטב ק' הועמד-לידו בנירנברג (1947) במקומו בנו א. פ. ר. יד (1907—1967), שעמד בראש התאגיד מ 1.4.43 (וישרת בהנהלתו מאז



מפעל פורט. אגו

1936). הוא זוכה מאמתת שוהפת לתכנון המלחמה, אך הורשע על שוד הארצות הכבושות וביצול עבודת עבדים ונידון 12 שנות מאסר. רכישו החרם. עקב התפתחות „המלחמה הקרה“ שונה גזר-הדין, ונקבע כי כל איזור-כיבוש יטפל במפעלי ק' שבטחה. למעשה המשיכו המפעלים שלא פורקו בעבודתם בשנים 1948—1951. ב 1951 נחן אלפריד, ומ 1953 שב לתפקידו. ב 1954 חסם על התחייבות למכור את הליקו במכרותיו, אך מעולם לא נמצא קונה. בסוף שנות ה 50 שוב היה תאגיד ק' אחד מעשרת הגדולים בעולם. הגדול-ביותר המצוי בידי משפחה אחת. המחזור ב 1960 הגיע ל 4 מיליארד מרק. בשנות ה 60 התכנן התאגיד בקשיי מימון, והממשלה המערב-גרמנית נאלצה להתערב בינואר 1967. לאחר מות אלפריד עבר הניהול מידי בנו לידי הבנקים הגדולים. בעיקר ה *Deutsche Bank*, והתאגיד כולו הולק לענפים המנהלים בנפרד. ביולי 1974 נמכר חלק ממניות ק' לשאה של איראן.

G. von Klass, *Die drei Ringe: Lebensgeschichte eines Industrienerntemmens*, 1953; E. Schroeder, K., *Geschichte einer Unternehmer-Junielie*, 1968.

א. צי.

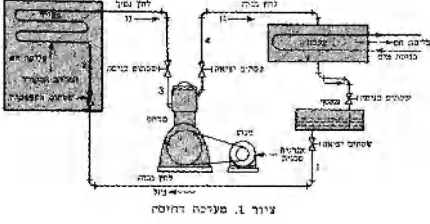
קְרוֹפּוּטְקִין, פְּיוֹטֵר אֶלְכְּסֵיבִיץ' — Пётр Алексеевич Кропоткин (1842—1921) — הוגה-דעות אנרכיסטי וגאוגרף רוסי. ק' היה נסיך, בן למשפחת אצולה מהעתקות שברוסיה. בצעיי רחוק צורף לפמליית הצאר. אך חיי-הארמון היו לו לרוא וב 1862 יצא

בחדעת ההיסטוריון המודעה עם גיבוריו, ולפיכך. באורח פארא-דוכסאלי, „לכל היסטוריה היא היסטוריה של ההווה“. בחיבוריו ההיס-טוריים — „תולדות מלכות נפוליון“, „תולדות איטליה, 1871—1915“, ו„תולדות אירופה במאה התשע-עשרה“, חשביצ' (עם הקדמה ביגור-פית מאת חיים ורדי) — ביקש ק' להראות כיצד הרחוק מחפתחת בהיסטוריה לכלל מוסרית בנהיה יותר. — השפעת ק' היתה רבה בייחוד על קולינגוד (ע"ע).

H. W. Carr, *The Philosophy of B. C.*, 1917; C. Sprigge, *B. C.: Man and Thinker*, 1952; C. Antoni, *Comento a C.*, 1955; A. R. Caponigri, *History and Liberty: The Historical Writings of B. C.*, 1955; G. N. G. Orosini, *B. C.; Philosopher of Art and Literary Critic*, 1961; F. Nicolini, *B. C.*, 1962; V. Vitello, *Storiografia e storia nel pensiero di B. C.*, 1968; M. Bazzoli, *Fonti del pensiero politico di B. C.*, 1971.

קרודקס, סר ויליאם — Sir William Crookes (1832—1919), כימאי ופיסיקאי אנגלי. ק' למד כימיה בקולג' המלכותי לכימיה בלונדון, וב 1855 קיבל משרת-הוראה בקולג' של צ'סטר. לאחר נישואיו ב 1856 חזר ללונדון וחקר בתחומים שונים במעבדה שהקים בביתו. ב 1861 גילה, בעזרת חקירת ספקטרוסקופיות (ע"ע) ספקטרום וספקטרוסקופיות) של מחצבים שונים, את היסוד הליום, ומאוחר יותר הצליח לבודדו ולקבוע את משקלו האטומי (ע"ע) אטומי. משקל) : ע"ס תכונותיו המציא את הרדיומטר (ע"ע קרינה). ק' חקר את ההתפרקות החשמלית בגז בלחץ נמוך וגילה את החלל האפל של ק' (ע"ע שופרות, קרני קרודה). באותה עת החל להתעניין באקולטיוס (ע"ע), ונטק בכך עד סוף ימיו. ב 1900, כשהחקר הופיעו רדיואקטיביות, גילה ק' קרינה א הפוגעת בחמרים מסוימים גורמת לנצנוציה. הוא בנה גלאי קרינה, המבוסס על גנצון מטלפיד-האבק, כמכשיר שהיה לעזור רב בחקר חמרים רדיואקטיביים (ע"ע רדיואקטיביות). ק' שימש יועץ לממשלת בריטניה בשאלות שונות בתחום הכימיה, והיה מייסדו ועורכו של ה"ע" Chemical News.

קרוד, מכונות קרוד. ק' הוא תהליך הורדת הטמפרטורה (ע"ע) של חומר או מרחם אל מחמת לטמפרטורת הסביבה. טכניקות ק' היו ידועות כבר בזמנים קדומים, כמו ק' מים בכדיירוס ע"י התנדפות, או שימוש בקרח לצורך ק' ייבוט ועוד. התפתחות הטכנו-לוגיה הביאה להמצאת הק' המכני המקובל כיום במגוון של שימושים. הק' מבוצע בסדרה של תהליכים תרמודינמיים בהם מועבר חום מתוך אחד למשנהו. באמצעות חומר תמאים — הק' r (refri-gerant). בק' מכני הסדרה היא מחזורית ונקראת מעגל-ק'. במעגל-ק' מנצלים אנרגיה מכנית ליצירת אנרגיה תרמית; המקור נדחס באמצעות עבודה מכנית, ואיח' כשחוזר ומתפשט אדיאבטי. ההתפשטות גורמת לקירור (ע"ע גז, עמ' 548), ולכן הוא מסוגל לקלוט חום מן הסביבה. לאחר קליטת החום התהליך נגשת, המקור נדחס שנית, מאבד את חומו למאסף חום (מים או אוויר) וחוזר חלילה. יעילות מכונת חק' נמדדת ע"י מקדם הביצוע, שהוא היחס בין כמות החום שנקלטת ע"י המכונה ובין העבודה שהושקעה כדי לקלוט כמות זאת. המ' r כ"י ב"ס העיקריים ברוב מערכות-הק'



יצא נגדו בגלוי. הדבר הביא לבי-דורו ולהתרחמו במערכת החינוך. אף שלא נאסר עליו לפרסם את כתביו, ולמרות הבידוד הכפי ה-ר בה ק' לכתוב ולפרסם. במאמריו נגד הפאשיזם הגן על ערכי הפרס וטען שלמדינה אין ממשות משל עצמה כפי שיש לפעול של האדם בתחום הכלכלי המוסרי. עם פלי-שת בעלות-הברית האיטליה (ע"ע, עמ' 759) הרומית בספטמבר 1943, הן ארגנו מבצע צבאי הצלת ק', ששהה בטורנטו, לבל יחטפוהו הגרמנים. עם חידוש החיים המדיניים באיטליה הרומית (1943), השתתף ק' בקיומו המפלגה הליברלית והיה לנושיאה. הוא תבע את הרחקה המלך ויטוריו אמנואלה III. התנגד לשמאל וצידד בשיקום הדמוקרטיה. ב 1944 היה שר בלי-תיק. ב 1947 פרש מפעילות מדינית ויטד בביתו בנפוליו את „המכון האיטלקי למחקרים היסטוריים“. מ 1945 ועד מותו ערך את ה"ע" "Quaderni della Critica" („המחברות הביקורת").



בנדטו קרצ'ה

את עיקרי הפילוסופיה שלו. המכונה בפיו „פילוסופיה של הרוח“ (Spirito), תיא' ק' ב 4 חיבורים: „Estetica come scienza dell'es-pression e linguistica generale“ (שנות הכלליה), 1902; „Logica come scienza del concetto puro“ („התחית-ההגיון כמדע המורגז הטורתי“), 1909; „Filosofia della pratica; economica ed etica“ (פילוסופיה של המעשה: לכללה „התורת-המידות“), 1909; „Teoria e storia della storiografia“ („התורת-כתבי-ההיסטוריה ותולדותיה“), 1917.

ק' הושפע מ: ויקו ומפ. דה סנקטיס. ובייחוד מהגל (ע' ערכיהם), שאותו פירש בחפשות רבה. לפי ק', הממשות היחידה היא רוח הנמצאת בתהליך נצחי שאין לו מטרה סופית. בניגוד לדיאלקטיקה של ניגודים ההגליאנית פיתח ק' דיאלקטיקה של מושגים מובחנים (כגון: הטוב והיפה), שאינם מבטלים אלא משלימים אז"ז: התפת-חות הרוח היא שלבים. לשכל שלב מבוטא על קודמו, ועם זאת התקדמותה מעגלית, תוך חזרות של שלבים קודמים. לפעילות הרוח שני הבטים: עיון ומעשה. למעשה שתי צורות-יסוד — לכללה ומוסר. לעיון שתי צורות בסיסיות: אינטואיציה (ע"ע) — הכרה בעזרת דימיונים של הפרטי בפבריותו, ולוגיקה — הכרה כללית באמצעות מושגים. דהיינו כלליים (אוניורסלים) ויחסים בין פרטים. האינטר-איציה היא ראשונית והלוגיקה תלויה בה. המושג הטהור אינו אלא סינתזה אפריורי של אוניורסליות ומחשבות.

תחום פעילותה המיוחד של האינטואיציה הוא האמונות. כאן מוחזה האינטואיציה עם הביטוי (espressione) בצורת מעשה-אמי-נות, שאינו מושג חמרי כלשהו, אלא התרחשות בנפש האמן ובנפש הצופה המשחור אותה. ישנה אינטואיציה המלכדת את האינטואיציות השונות לכלל יצירת-אמונות אחת — הרגש או האינטואיציה ה„לייית“ (וע"ע אסתטיקה, עמ' 92—94).

ק' סבר שכל ידיעה היא היסטורית באפנה ואת עמדתו הגדיר כ„היסטורציזם מוחלט“ (ע"ע היסטוריוזם). רק משפטים על עובדות פרטיות, שאפים היסטורי משום שהם דר"ח על התרחשות כלשהי, יכולים להיות אמיתיים או שקריים; במשפטים אלה מתגלם האוני-ורסליות במרטי. לחוקי מדיעית-הטבע, שאפים כללי, ערך שימושי (ע"ע פרגמטיזם) ולא ערך-אמת. ק' טען שהפילוסופיה זהה עם ההיסטוריה. אך קבע גם שהפילוסופיה היא המתודולוגיה של ההיסטוריה. חקירה ההיסטורית הינה פירוש מסמכים הקיימים בהווה, לאור בעיות היסטוריים של ההווה. היסטוריה, בניגוד לכרוניקה מתה, חיה

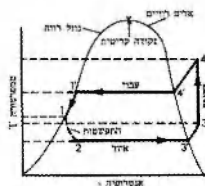
הנורת בריכוז נמוך חוזרת אל הסופג דרך שסתום מתאים להקטנת הסמף והלחץ.

הדגמה לפעולת מערכת ספיגה: ע"ע קרח; ייצור קרח. מעגל ק' אוויר. כאן משמש אוויר כמקרר. בדומה למער- כות הקדמות, אוויר מהמרחב המקורר נדחס ע"י מדחס, בעליית סמף ולחץ, מאבר את חומו ממחלף חום מקורר במים ועובר התפשטות אדיאבטית דרך שסתום מתאים להורדת הלחץ והתמפרטורה בהתאמה.

במסוים נהוגה מערכת ק' אוויר פתוחה, כלר, אין שימוש חוזר באוויר. במערכת כזאת משתמשים בחלק מהאוויר הנדחס ע"י מנועי המטוס המקורר באמצעות תנועת האוויר בגובה הטיסה (לחץ וסמף נמוכים). אוויר זה מועבר ג"כ בשסתום התפשטות, ומקרר את פנים המטוס (הקבינה), בשיטה כזאת ניתן להגיע להורדת סמף' עד 60%. חלק מן האוויר המקורר מנוצל לק' המנועים.

ק' תרמו-חשמלי במבוס על אפקט פלטיה (ע"ע) במוליכים למחצה (ע"ע, עמ' 439). באופן מעשי קובעים טור של צפתיים ומשתמשים בצדד המקורר כדי לספוג חום מן הסביבה. קיימות בעיות טכניות רבות, כגון פיזור החום מן הצד המחומם כדי שלא יקוז את הק', תכנון פונקציונלי של המערכת ועוד; אולם החסכון במקום ובמערכת ומעום המרכיבים הניעו פיתוח של מערכות כאלו בקנה-מידה תעשייתי.

על שיטות ק' לטמפרטורות מאד נמוכות וניול גזים, ע"ע טמפרטורה, עמ' 805, קריוגניקה.



ציור 2. ריאוגנפת אנטרופיה - טמפרטורה בפעולת דחיסה 1 - 2 - התפשטות אדיאבטית 2 - 3 - אידוד בטמפרטורה ולחץ קבועים 3 - 4 - פליחת חום בלחץ קבוע 4 - 1 - דחיסה אדיאבטית 1 - 2 - אידוד בלחץ קבוע, טמפ. 4 - 3 - עונו בלחץ קבוע לטמפרטורה 1 - 2 - 1 - קיורר הנוזל

הס: מקרר, מעבה, מאייד ומדחס (ע"ע מפותחים ומדחסים). כמ- קרר משמש בדיכ' נוזל בעל טמפרטורת רתיחה נמוכה (ר' טבלה). המקרר מתאדה בסביבה בעלת סמף גבוהה מטמפרטורת הרתיחה שלה. את הנוזל-האיידור הוא קולט מן הסביבה ועייכ' גרים לקיוררה. התהליך מבוצע בלחץ נמוך כדי להוריד את טמפרטורת הרתיחה של המקי, רר, דבר המאפשר ק' הסביבה לסמף נמוכה יותר, במקביל, דחיסה של המקרר גורמת לה- העלאת הסמף של הנוזל הדחוס (ע"ע גו, עמ' 549), עקרונ ה-

מנוזל לשחרור חום שקלט המקרר. יש מערכות בהן משתמשים במקרר במצב גזי בלבד (במו אוויר). המעבה עשוי חיבה המכילה מערכת צינורות, שבתוכה מזרמים מים או אוויר בטמף' קבועה (נמוכה). הגורמים לאדים המצטברים בה להתעבות (שם, עמ' 543). בשימוש במנוזל חוזר יש צורך במגדילי-ק' כדי לקרר את החום של שימוש חוזר. המאייד, שבתוכו מתפשט המקרר ומתאייד, עשוי מערכת צינורות נחונות (מפותלת), או צינורות שסתום בעלי, מספירים' רחבים, כדי להגדיל את שטח המפגש הבא במגע עם הסביבה שיש לקרר אותה.

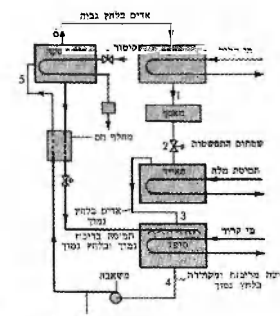
קיימים סוגים אחרים של מערכות-ק', המנוצלות במכונות-ק': מערכות אדיס-דחיסה (ציור 1) בה אדי הנוזל שנתאדור במאייד נדחסים אדיאבטית במדחס, המעלה את לחצם וגורם לחימומם. הנוזל הדחוס עובר למעבה, מאבר את חומו ומתנוזל שנית. הנוזל הדחוס מתפשט אדיאבטית דרך שסתום התפשטות אל המאייד, וחוזר חלילה. התהליך התרמודינמי מוצג בדיאגרמת T-h (אנטלפיה - טמפרטורה; ע"ע קיטור) של המקרר (ציור 2), מערכת ספיגה (ציור 3). פעולת המערכת הזה לוו של אדיס-דחיסה, פרט לתהליך הדחיסה במעבר מן המאייד אל המעבה. כאן המדחס מוחלף ב, מספג, משאבה ודוד חימום. במערכת פועלים דני נוזלים, בדיכ' אמניה (ע"ע) ומים. הפעולה מנוצלת את העקרונ שלחץ האדים של המקרר קטן ע"י ספיגה בחומר בעל לחץ-אדים נמוך יותר; הקטנת הלחץ היא ביחס ישר לכמות החומר הסופג. בסופג מותנת תמיסה אמניה בלחץ ובריכוז (30%) גזים מאלה של אדי האמוניה במי

המקרר	גוטה כימית	טמפרטורת הרתיחה (°C)
אוויר	—	-194.5
אמוניה	NH ₃	-33.5
פחמן דו-חמצני	CO ₂	-78.5
Freon-11	CCl ₃ F	-23.8
Freon-12	CCl ₂ F ₂	-29.5
Freon-21	CHCl ₂ F	9
Freon-22	CHClF ₂	-49.8
מים	H ₂ O	100

שימושים. השימוש העיקרי בתהליכי ק' הוא בתעשיית המזון, אלו משמשים לשימור מזון מעובד וטבעי לסוגי השונים ובתהליכי ייצור (ע"ע מזון, עמ' 901). לצורך אחסון מזון לתקופה ארוכה משתמשים במגוון של מכונות ק', כמו המקרר הביתי (ע"ע עשמיים, מכשירים, עמ' 234) ובתי-ק' בנפח גדול לשימור כמויות מזון גדולות לטווח ארוך. כלי-התברור מיוחדים (משאיות ק', קרונות ק', ספינות ק' וכו') פותחו לשם הובלת מזון בק' למרחקים ארוכים. שימוש מיוחד ק' בתעשיית המשקאות, הן בתהליך הייצור (שבר), יין [ע' ערכיקים]] והן בשיווק. בתעשייה הכימיה משתמשים בק' לייצור אדים מתערובות של גז ואדים ועוד.

ברפואה משמש ק' לשימור גופים אורגניים (איברי גוף להשתלה, רקמות וכו'), ותרופות רבות טעונות אחסון בק'. כמו כן משתמשים בק' ייעור של גופים אורגניים להאטת קצב פעולת הגוף — בכך מתאפשרים ביצוע ניתוחים וטיפולים מיוחדים, או האטת קצב התפתחות של מחלה וכו'. הקפאה יבשה (lyophilization) משמשת לשימור תרמים כימיים וגופים ביולוגיים מסוימים. בתהליך זה עובר החומר הקפאה מהירה, והנוזלים מצואים מתוכו ע"י המראה בתנאי ריק (ע"ע מזון, עמ' 902; ריק).

על ייצור קרח ושימושיו, ע"ע קרח. על ק' במוז-אוויר, ע"ע.



ציור 3. מערכת ספיגה

אדי אמניה במי, כך שאלו וור- מים בהשפעת הפרש הלחצים אל הסופג ונספגים בתמיסה ב- עלת הריכוז הנמוך, תמיסה זאת נשאבת מן הסופג דרך מח- לק' תחם. להגדלת אל- סמף הלחץ, אל דוד חימום, שם מ- שחררים את אדי ה- אמניה מן התמיסה ע"י העלאת הסמף. אדי אמניה בלחץ גבוה עוברים אל ה- מעבה בעוד התמיסה

הקי עבר מגרזנו, דרך ברסל-ליטובסק, עד קרילוב, ומשם דרומה להרי הקרפטים. על ההתחייבות הבריטית לערוך לקיחם הקו חם ק' (18.7.20), ומאן הצמדת שמו לקי. השגיה הצבאיים של פולניה במלחמה נגד רוסיה ושלו ריגה (18.3.21) הטיחו את הגבול מדרחה בצורה ניכרת. הקו היה בסיס לחוזה בריה"מ—גרמניה (1939); ע"צ גרמניה; עמ' 476) הירושיתיה של בריה"מ לאחר מלח"ע II. גבול בריה"מ—פולניה 1945 כמה חופק את קו ק'.

Lord Ronaldshay, *The Life of Lord C.*, I-III, 1928; H. Nicolson, *C. The Last Phase, 1919—1923, 1934*; L. Mosley, *C. The End of an Epoch*, 1966; K. Rose, *Superior Person*, 1969; D. Kilks, *C. in India, I-II*, 1969/70.

מ. י. צ.

ק'רן, בן יצחק בן קהת בן לוי (ע"ע). הדמות המרכזית בהתקוממות במדבר נגד משה. בן-דודו (במד' טז). ק' טען נגד סמכותו הדתית של משה אהרן, וחבריו להנהגת המרד. דתו ואבירם משבט ראובן 250 נכבדים אחרים. טענו נגד הנהגת משה בכללה, כעונש נבלעו שלוש מנהיגי המרד ע"י האדמה שפצחה את פיה, ואילו „עתה ק" נשרפו באש"ה; לאחר שניצצו שני הצדדים להקטיר קטורת לפני ה'. המעשה חוזר ונזכר במקרא בשינויים מסוימים (במד' כו, ט—יא; כז, ג; דב' יא, ו; תה' קו, ט—ח).

על מעמדו של משפח ק' אני למדים מהזכרתו ברשימה הסלקטיביות במקבר הלויים שבמד' כו, נח [וחשו', למשל, שמות ו, ד], ומסחרב ביותר, שפאח מעמדם הנהיח ההגדרו בניה לזבויות-היתר של בההנים בני אהרן, מודגש (במד' כו, יג) כי „בני ק' לא משה", ואכן לויים שהתייחסו אל משפחת ק' שימשה בימי הבית-הראשון משוררים במקדש, והם נזכרים בבוהרות („לבני קה"ח) של כמה מממוריו תחלים (מב—ס; פ—פ; פ—פח). לפי ס' דה"א (ב, יח—ג) נתייחס על ק' המשרד הימני (ע"ע). נכדו של שמואל (ע"ע) — שהיה דור 16 לק' — ובס' דה"ב (כ, יט) נזכרו לויים קהתיים וקרחים שקמו „ההלל לה" לויים בני ק' נגנו גם עם משפחת השוערים (דה"א ט, יט ואילך; כו) ומהם היו ממונים על אוצרות, כלים וכו'.

ק' בן חברון נמנה בין בני-היהודה (דה"א ב, מג), ודבר זה תמה, שהרי חברון הוא גם שם דודו של ק' (שמות ו, יח—כא); ואפשר, שהדבר אינו משקף השתייכות שבבית אלא את תחום ההיאחזות של בני ק' בבחלת יהודה (הושר' ייחוסו של הנער הלוי למשפחת יהודה [שו"פ יז, ו]). השם ק' מצוי גם ברשימת בני עשו (ע"ע; ברא' לו, ה ועוד).

חז"ל תלו את המניע למחלוקתו של ק' בעשרו האגדי — שהפך לפתח בסיס העם — שמקורו היה באחת מה„מסמנות" שהשמיין יוסף במצרים" ונתגלה לק' (פס' ק"ט, ע"א), ובאכזבתו ממניו אליצפן, בן אחי אביו, נשיא על משפחתו (במדר' י"ח, א; תנחומא, קרה, א'). לדעת חז"ל עורדרתו אשתו במחלוקת, וק' בסח בהצלתו, משום „שראה שלשלת גדולה עומדת ממנו: שמואל (ר' לעיל) ששקל כמעט ואהרן", כדי להסית את העם דרש ק' בגנות חוקי התורה, בניגוד אל צלנות — וברוח האנטיגנומיים, שרווח בא"י בתקופת חז"ל (ר' ירד' טז, י' א; תנחומא, קרה, ד; שו"ס א, ט"ו; במדר' י"ח, ב). במדרשיתם אלה נקבעה דמותו השלילית של ק' כדמות-אב למלנגלים על התורה ועל הכמה בכל הדורות. רבה בר בר חנה (ע"ע) מספר, כי ראה את מקום בליעת ק' ועדרתו, ושעם אומרים „משה אמת ויתרתו אמת ותן [עצמך] שחלק (סנ' ק' ע"א). ר"ע ור"א חלקו בשאלה אם עדת ק' יש להם חלק לעולם הבא (סנ' ג' י' ור' בבלי שם ק"ח ע"א). מחלוקתו של ק' היא הדינאמה המבוכית, למחלוקת שאינה לשם שמים" (אבות ז, י"ז).

מ. צ. סגל, מסורת ובוקרת 92—95, 1957; י. ליוור, פרקים בתולדות הכהונה והלווי' (מפתח עברי), ש"כ"ט, 1945/6, *ident Lairy in Early Judaism* (HUCA, XIX).

מ.

קרושנה הורי = Krusac Hory; גרמ', Erzgebirge = הרי הצפון). רכס הורי בגבול צ'כוסלובקיה וגרמניה המזרחית. נמשך לאורך כ-150 ק"מ, מדרום-מערב לצפון-מזרח. הרכס הוא גוש מרים הנוטה בתלילות לדרום-מזרח ובמחניות לצפון-מערב. שיאו בהר קלינצ'ן (1,244 מ'). צ'כוסלובקיה, הרכס בנוי סלעים גבישיים עתיקים המכילים עפרות כסף וברזל (הנפקת במאות ה-14—19), וארזנים, עופרת, וכו'. נחושת, אפריה (מופקים כיום). לגב הרכס מבנה רמתי-גלי והוא מכוסה כרי עשב וכוכל. מעליו מתרוממות מעט גבעות בולת. המדרונות מכסים יער מעורב עבות. ק"ה עשיר במעיינות מינרליים חמים, שלים מקומות-מרפא רבים; הנדעים ביותר: קרלווי ורי (קרלסברג) ומרינסקה לזניה (מאריאנבד; ע' עריכה). למרגלות הרכס בצ'כוסלובקיה שרשרת ערי-העשיה והיעות המייצרות מכונות, כימיקלים ופסטילים. החלק הצפוני של ק"ה סופח לגרמניה ב-1938 והוחזר לצ'כוסלובקיה ב-1945.

קרוט'רס, וולס היום, ע"ע קר'ר'דו, וולס היום.

קרן מקדלסטון, ג'ורג' נתניאל, לורד — George Nathaniel Curzon, Marquess of Kedleston (1859—1925).

מודיא ברשי. ק' — משפחת אצולה הונגרי אוקספורד. היה אישיות מהנשוא דיפלומט נוקשה מטיפוס הישן.

בשנים 1886—1896 היה הברזל-פרלמנט שרמני, וב-1891 — תהי מוזיקי המדינה לענייני הודו. בשנים 1895/8 היה תהי-ה'ח תחת סולזברי (ע"ע). הצליח אחרו. הצלחתו ברמה למינויו למשנה-למלך בהודו (1899—1905); ק' היה הצעיר-בייחוד שמונה מעולם למשרה האות. בתקופת כהונתו נקט מדיניות קהיפה נגד התפשטות רוסיה בפרס ובאפגניסטן. חזיק את השפעת בריטניה במחפף השרים, הבטיח את הגבול הצפון-מערבי של הודו והביא את טיבת תחת חסות בריטניה. כן יזם רפורמות מנהליות ואת חלוקת בנגל. סכסוך עם קיסר רוסיה (ע"ע) בדבר סמכויות הפיקוד על הצבא בהודו הביא להת-פטרותו. ק' התלקח 10 שנים מחזירה המדינית והסתפק בתפקיד „צנזלר" של אוניברסיטת אוקספורד. ב-1915 חזר לממשלה, ומ-1916 שהחיד לקבינת-המלחמה „הנפמי" של לורד ג'ורג' (ע"ע). ב-1919, לאחר פרישתו של שר החוץ (ע"ע), היה לשר החוץ, אך לורד ג'ורג' הגביל את פעילותו והעדיף לנהל מדיניות-חזק משלו. ב-1921 נעשה ק' mar-quis. מחלוקת בינו לרד"מ נהגלעה בשאלת תורכיה, כשמשך לורד ג'ורג' ביוון, החזה לחזן (1923; ע"ע יון, 484). שנחתם לאחר הסתלקות לורד ג'ורג' מראשות הממשלה, נחשב להצלחה אישית של ק'. הוא נשאר שר החוץ של בוגר לו (ע"ע) אך תוקנותיו הגיעו לראשות הממשלה ב-1922 וב-1923 נתגדו, ואת משום שישב כ-בית-הלורדים" (ולא בבית-ה'נ עשיצב את המדיניות), וכן מפני שלא היה אהוד בצייור ובמפלגת נגד. ק' המשיך כשה"ח תחת בלדוין (ע"ע). הוא נקט מדיניות נוקשה נגד צרפת בשאלת הספרים (Separatism) תחביל הנינוס, הפיצויים מגרמניה ומשבר הירוד. לבסוף סולק בתפקיד צדדי בממשלה (1924). דבר שפגע בו מאד. בשנים 1919—1921, עד שנמסר עניין א"י למשרד-המושבות, היו בעיותיה נתונות לטיפולו של ק'. הוא ראה בא"י אינטרס בריטי חשוב במסגרת המאבק הצרפתי-בריטי במוח"ת. בעת הצרפת לבחור פסקם באפשרות פיתוחו של בית-לאומי ליהודים, אך כשה"ח שמר על ההתחייבות הבריטית בבלדוין, ואף נאבק להכללתו בחוזה סן-רמון. עס-יוון דגל כבר ב-1919 בהגבלת העליה היהודית, חשש מפני התנגדות הערבים ואף ניסה למנוע את מינויו של הברטס סמואל (ע"ע) לנציג-עליון בא"י. כתב כמה ספרים על נושא התפשטות המעצמות הגדולות באסיה.

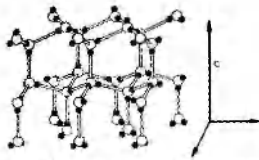
ב-1920 ק' הוא כינויו של קר-הגבול בין רוסיה לפולניה, שהוצע ב-1920 כדי למנוע התלטות פולנית על שטחים רוסיים שהורים.



החלקה על קרח, מוסיף לשימשה: 11 דוקי קרח בקנדה; 10 אירית ריונינה ואוסטרלר, יאזביק, אלזב'ת החלקה אנטוניה מברוקים; 9 ג'ורג'ס, 8 סקולר דורמנטיות, 7 ח'ר הובנברג ספטריות ג'ורדז'יק (USIS).

קרח, מים במצב מוצק (ע"ע צבירה, מצב"י: מים) המופיעים בטבע במספר צורות גבישיות: קרחון, שלג, ברד (ע' ערכיהם), אנמים קפואים ועוד; כן ניתן ליצור בצורה מלאכותית (ר' להלן). הק' הוא חסר צבע, אסיסי לגושים גדולים יש גוון כחלחל. הוסי' ההיתוך שלו 79.8 קלווריות/גרם (ע"ע חם, עמ' 549), וצפיפותו 0.917 גרם/מ"ק. הצפיפות הממוכה נובעת מתכונת המים ההפושט בעת ירידת הטמפרטורה מתחת ל⁴° (ע"ע מים, עמ' 228), תופעה הנורמה גם להקטנת חום-ההיתוך של הק' תחת לחץ. תכונה זו מסבירה את החיכוך הנמוך של גופים הנעים עפ"י הק' (מזחלות, מגלשות; ור' החלקה על ק' להלן): משקל הגוף גורם להתכת הק', והמים הנוצרים מהווים שכבת-סיכה. כך אפשר גם להבין מעבר עצמים תחת לחץ דרך גוש קרח: המים הנוצרים תחת לחץ הגוף קופאים-מחדש לאחר המעבר.

מערכת המים והק' נחקרה בתחום רחב מאד של טמפרטורות ולחצים. כיום ידועות בבירור לפחות 9 צורות שונות של מבנים גבישיים של ק' — הצורות הפולימורפיות של הק'. תחומי הציניבת של הצורות השונות מתוארים בדיאגרמת הפאזות (ע"ע צבירה, מצב"י) של הק'.



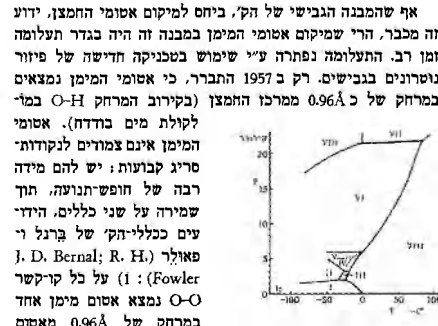
צורה 2. המבנה הגבישי של הקרח. 1. המבנה זה מתייחס רק לפיקום אטומי החמצן, המפוינים באז כבדורים נרולים ולבנים מופיע אטומי מימן; המפוינים כעגולים מפנים ושחורים איננו בטוב וביצור זה ניתנת דרישה לסידור אפשרי שלהם.

ייצור ק'. לשימוש תעשייתי מייצרים ק' באופן מלאכותי. הק' מיוצר בתבניות מגולי- ונות הסבולות במכיל של תמיסת מלחי-ביישול או סידן כלורי. התמיסה מקוררת ע"י אמניה (ע"ע, עמ' 904), ה' מתאדה בצניגורות ה- עוברים דרך המכיל. את התבניות ממלאים מים מזוקקים, המקר'

הצורה המוכרת לנו מחיי היומיום (ordinary ice) מצוינת בדיא- גרמה זו כק' I (ולעיתים I_h; h — הכסגנולית). זו הצורה היחידה הקיימת בשיווי-משקל עם מים ב 0° ובלחץ אטמוספירי (למעשה מוגדרת טמפרטורת ה 0 בסקלת צלסיוס כטמפרטורה שבה נמצאים הק' המים בשיווי-משקל בלחץ אטמוספירי). המבנה הגבישי של ק' I זה למבנה של אבץ (ע"ע) סולפידי (ZnS), הידוע בשם וורטי- ציס (wurtzite), ר' ציור 1).

ררים תחילה, התמיסה מזורמת סביב התבניות עד להקפאת המים בתוכן, זמן ההקפאה 38—42 שעות (תלוי בגודל התבניות וטמפרטורת התמיסה).

לשימוש ביתי ניתן ליצור קוביות-ק' בתא-הקפאה של מקרר ביתי (ע"ע קרור, מכונות קרור), וליום קיימות גם מכונות מיוחדות לייצור המוני של קוביות-ק' עבור בתי-מלון, בתי-חולים וכו'. הקפאת מים מקובלת גם על רצפות אולמות לשם יצירת מסחתי- החלקה לשימוש ספורטיווי (ע"ע קרח, החלקה על). במקרה כזה מעבירים מתחת לרצפה צינורות שבהם מוזרמים תמיסה מקוררת, ומתיזים עליה מים עד שנוצרת שכבת ק' מתאימה. ק' יבש — ע"ע פחמן, עמ' 557.



ציור 1. דיאגרמת הפזות של מים וקפי. הצורות השונות של הקרח מצוינות בספאריים רומיים. 2. לצ נורה מיישור מחאה מקרתת כמספרטורה ובלחץ ממוימים. הצורות I_h ו IV הן צורות מספסיביליות.

D. Eisenberg - W. Kauzmann, *The Structure and Properties of Water*, 1969; N. H. Fletcher, *The Chemical Physics of Ice*, 1970; R. A. Horne (ed.), *Water and Aqueous Solutions*, 1971; F. Franks, *Water: A Comprehensive Treatise*, I, 1972.

קרח, החלקה על (ice skating), תנועה ע"ג ק' במחלקיקים, מוצאה ועת התפצלה של החלקה על ק' אינם ברורים, אולם זה מאות בשנים היא משמשת ענף ספורט עממי. הנפוץ

בעיקר במקומות שבהם קופא נהר או אגם. בהחלקה החרתית מבחינים בין החלקה אמנונית ובין החלקה מהיריה. בחלקה אמנונית מתחרים המחליקים בחלקה הפשית של „ציור“ צורת ע"צ הק, קפיצות ונבועה פשית, ולעתים אף בתחרות יות בריקוד — בר"כ לצלילי מוסיקה. מפורסמת במיוחד ההחלקה הנונית (ר' המונה 2). בחלקה מהיריה מתחרים המחליקים במאוזן למרחק 500 מ' / 1,500 מ' / 5,000 מ' ו 10,000 מ'. שני סוגי התחרויות כלולים בתחרויות האולימפיות החריפות (ע"ע משחקים אולימפיים, עמ' 595).

תחת המאה ה-19 מתקיימים מופעים בידוריים של החלקה אמנונית (ice shows) — לעתים עד לרמה של אקרובטיקה. הלהקות נודדות ממקום למקום; במקום הופעתן הן מקימות מגרשי-החלקה של ק' המוקפא באופן מלאכותי. מגרשי-החלקה של ק' מוקפא נפרו צים כיום גם למחליקים חובבים. עם התרויות הק' נמנות גם התחרויות הקבוצתיות בהוקי-ק' (ע"ע הוקי) והתרויות בנבג — מגרות ק' לייזנים, לזוגות או לרביעיות, שבהן מחליקים במרד מסלול מיוחד.

קָרָח, תְּקוּפוֹת הַ— (Glacial Epochs), תקופות המאופיינות בהשפעת תרבות נרחבת של קרחונים (ע"ע קרחון) על פני כד"א. במרוצת הפליסטוקן (ע"ע רביעון) היו מספר ת"ק באלה, וביניהן תקופות של נסיגת הק' (תקופה בין-קרחונית = interglacial). לפני 15,000–60,000 שנה התפשטה כיפת הקרח הצפונית ע"פ אירופה (ע"ע ושמס פמה, עמ' 105) הצפונית ואמריקה הצפונית (ע"ע, עמ' 226). עד לקירורחב 50' צפון, וגם קרחוני ההרים התקדמו הרבה במרוצת שנים, היתה זו תה"ק האחרונה, והיא קרויה וירם (Würm, ע"ש ימה בבוריה [ע"ע]), לתחומי הקרחון היבשות בתקופת הוירם, ר' מפת האתרים הפלאוליתיים, כ"ר כ"ה, עמ' 80–79.

בתה"ק ירדו פני הים בכמה עשרות מטרים בגלל ההצטברות הצומה של ק' על היבשות. באזורים של קו-ירוחב נמוכים התי-בסאו תה"ק בגושמים מרובים יותר, שבעטנם עלה מפלס הימות הפנימי. עם המלה (ע"ע) התפשט בתה"ק האחרונה מערב-גב בצפון ועד לחצבה בדרום, ומפלס מימיו היה גבוה ב-200 מ' מן המפלס הנוכחי. בבדיקות איזוטופים של החצון ומימן בסדימנטים המצטברים בקרקעית האוקייאנוס נתגלה, כי בתה"ק התקרר כד"א כולו בכמה מעלות בהשוואה לתקופות הביין-קרחונית.

תה"ק התקופות הביין-קרחונית בפליסטוקן מציינות תגודות אקלימיות קטנות-יחסית של שינויים אקלימיים גדולים יותר שחלו בתולדות כד"א. בקורות כד"א הופיעו קרחונים רק לעתים מוזמנות וקצרות. ת"ק ראשית קודמת היתה בקרבון — פרם (ע' ערביהם), לפני 280 מיליון שנה, ונמשכה כ-20 מיליון שנה. ת"ק ראשית נוספת היתה בפרה-קמבריון (ע"ע) העליון, לפני כ-600 מיליון שנה. לשינויים האקלימיים המביאים להופעת הקרח ולהיעלמו, הוצעו הסברים אחדים, אלא שכולם רופפים וסבית התופעה עדיין אינה ידועה. קבוצה אחת של הסברים מייחסת את השינוי האקלימי לשינויים בעצמת קרינת השמש, או למעבר מערכת השמש בחוד ענן בין כוכבי המקסימום את הקרינה על הארץ. הסבר אחר קושר את תה"ק בפליסטוקן לשינויים בכיוון ציר כד"א כלפי השמש בעטים של הקרימה (ע"ע ארץ, עמ' 1050), של השינוי באפסצנטריות מסלול כד"א ושל סיבוב מסלול כד"א עצמו. ואולם, הסבר זה כלל איננו מתייחס למחזוריות האקלימית הגדולה (ע"ע אקלים, עמ' 594/5). יש קשר כללי ברור בין תקופות של יצירת הרים (אורוגזה [ע"ע]) לבין המחזוריים הגדולים של תה"ק: האורוגזה ההרצנית אירעה בתה"ק הקרובות — פרמית, והאורוגזה האפלינית באה עם תה"ק הפליסטוקנית. וע"ע הלוקן.

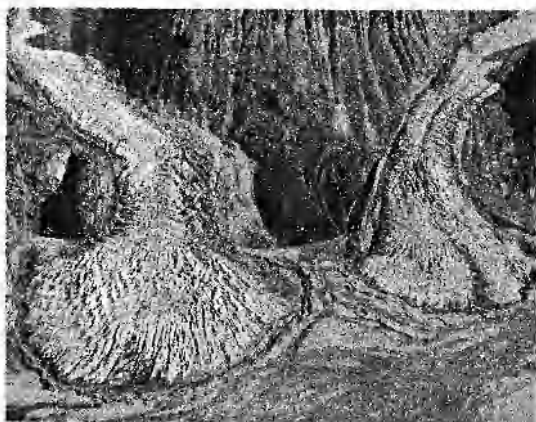
קָרָח, מַצְבּוֹר גָּדוֹל שֶׁל קָרָח (ע"ע) שְׁנוֹצֵר עַל פְּנֵי הַיִּבְשָׁה עֵקֶב דְּהִיּוּם וְגִבְשֵׁי-מַדְחָשׁ שֶׁל שְׁלֵג. מִבְחִינָם בֵּין שְׁנֵי צוּרוֹת עֵיקָרִיּוֹת שֶׁל ק' (1) ק' יבשתי, המכסה שטחי יבשות גדולים בעובי רב (באנטארקטיקה — 2,200 מ'). ק' כזה מכונה גם יריעת קרח או מכסה קרח; (2) ק' הריי — בעמקי אזורים הרריים גבוהים. כ-10% מפני שטח כד"א מכוסים קרח. 84% מכלל שטח זה תופסים יריעת הקרח (Ice Sheet) והתארקטית וק' הקשורים בה; 12% — מכסה הקרח (Ice Cap) וקרחוני בגרנלנד; 4% — מכסי קרח וק' באזורי הקטבים וק' הרריים ביבשות השונות.

הקרח תופס רק 2% מסך-הכל המים (ע"ע, עמ' 225/6) בכד"א. ואולם, תחום השתרעוה הנוכחית של הקרח ע"פ כד"א הוא 1/3 מתחום השתרעוה המירבית של הקרח בפליסטוקן (ע"ע רביעון; קרח, תקופות ה-). או עיצבו ק' 30% מפני שטח כד"א. יריעות קרח וק' נוצרים עקב טרנספורמציה של שלג לקרח קרחוני. הטרנספורמציה כריכה בסדרת תהליכי דחיסה, שבהם משתנה השלג. שתכולת האוויר בו מגיעה ל-99%, לקרח, שתכולת האוויר בו נמוכה מ-10%. תהליכי הדחיסה מותגים באופי השלג — מציאות רוחות והמבנה הגבישי של הפחיתים. שיעור הפחית השלג לקרח מותנה בהמסת מים בתוך השלג ובכמות משקעי השלג היורדת ולוחצת על שכבות השלג. תהליכים אלה גורמים לגידול הגבישים בשוליים, ולשינוי המבנה מגבישי בעל דגם כוכבי לגבישי בעל דגם גרגירי פחוס. בין הגבישים מתהווים מישורי-החלקה (slip planes), ובהם חלים תהליכי המסה וגיבוש חוזר-נשנה. תוך-כדי תנועה לאורך מישורי-החלקה.

מַאזָן-הַמַּסָּה (mass balance) של הק' נקבע ע"י הצטברות השלג מחדר-גיסא, ופחיתה (ablation) עקב הפשרה, התאידות וסחיית ע"י רוח, מאידך גיסא. רוב הפחיתה מתרחשת בקיץ, וההצטברות — בתורף, איזור הצטברות השלג העיקרית יוצר את ראש הק', ובו מאוזן-המסה חיובי. קצה הק' ושוליו הם אזורים פחיתה עיקרית, כלו, מאוזן-המסה בו שלילי. בין פני-השטח של איזור ההצטברות לפני-השטח של איזור הפחיתה נוצר שיפוע. מאזן שנתי שלילי של הק' מעיד על סטגנציה או על תקופה של נסיגה. מאזן שנתי חיובי יחבט בהתקדמות הק'. ק' הריי מסתיים בד"ב בחיית תלולה (ורפובית הק'); בתשתיתה מצוי עפ"ר פתח של מנהרת — ק' ה, הנמשכת מתחת לפני הק' ומשמשת מוצא למי-הפשרה של ק'. המסתיימים בימים נתונים לפעולת-ההרס של גליהים, וחלה בהם פחיתה עקב הינתקות גושי-קרח גדולים מקצה הק'. אלה יוצרים הרי-ק' רח, הצפים בימים ומסכנים מאד את הספנות.



עמק קרחוני בעל צורות ירוחב בצורת U. כראשו — קרמס קרחוני



קרחונים: נרגלנד כמוצאם מאזור הררי למישור הסף (בקרבת המפנה) בעל רכס עקיפזרות. ע"פ הקרחון נראים קפעי רוחב ואורך. בשולי ובחיתו — מדרגות

מדרגות. קרקעיות העמקים הצדדים המתחברים לעמק הקרחוני הראשי בדרך גבוהות בהרבה מקרקעית העמק הראשי. משום שעצמת הסיחה הפועלת עליהן נמוכה יותר. לאחר הפשרת הק' נוצרים ב.עמקים תלולים אלה מפלי מים (ע"ע מפל מים, עמ' 74). חלק מן ה.עמקים התלולים התפתחו מקרחונים — שטח שקערורי בצורת חצי גורן עגולה, המוקף מדרונות תלולים. הקרקעים נוצרים בכל מקום גבוה שהיה בו שקערורית שהצטבר בה קרח. הם מצויים בראשיהם של עמקי"ק ובמדרונותיהם. שיאי הרכסים מצטיינים בצורות משוננות, כתוצאה מהחליכי הבליה המכנית (ע"ע סחיפה, עמ' 629) — דוגמת הריהאלפים בשווייץ. אזורי החופים מאופיינים בפירודים — לשונותיים עמוקות, ארוכות וצרות, החודרות עמוק לפנים היבשה. אלה נוצרים כתוצאה מעליית מפלס פנייהם בתקופה הבתיר-קרחונית וחזירתו לתוך עמקים קרחוניים.

הגוף שמעצבות יריעות-קרח נרחבות הוא בעל הבלים נמוך, מתון ומעוגל, ובו רצועות קרקע רחבות ואזורים נרחבים המכוסים משקעים קרחוניים. לעמים בולטים בנוף זה אסקרים — רכסים מתפתלים שארכם עד 100 מ'. האסקר מורכב ממצבורי בליית ממונית, והתואו שלו מצטיין באי-התאמתו לספוגריפה שהושקע עליה. באזורים רבים קברו הק' ומשקעיו לחלוטין את התבלים הקדם-קרחוני. לאחר נסיגת הק' התפתחה מערכת-ניקוז חדשה, שונה בדגם ובכיוון.

האזורים שבשולי ק' מאופיינים במישורי סחף-ק' בימות. ומי-המים היוצאים מהק' משופעים בסענות. ההשקעה הניכרת של הטענות גורמת להתפצלות הרוימה לזרועות, בדגס-ניקוז אפייני של עמקי-פזרות. ימות ק' נוצרו ע"י מי הפשרת ק' שנחסמו ע"י מורנות, דוגמת הימות הגדולות (ע"ע), או שנצטברו בחלקי עמק שהועמקו ע"י ק' (בהרי-האלפים ועוד) ובשקערוריות שבאזורי השקעת סחף-ק'. רוב הימות ממוצא ק' הן צורות-מעבר; הן התמלאות במהירות בסחף. או שמימיתן מתנקזים עקב התחרות דרך המחסום שיצרן (וע"ע אנט).

האזורים שבשולי ק' חשופים מצומה, ושליחת בהם רוחות חזקות בשל מסות הקרח; משום-כך מהווים אזורים אלה מקור למשקעי לס (ע"ע) רבים. הרוחות מסייעות את הסיון והחריטה

תנועת ק' מתרחשת כתוצאה מן השינויים הפנימיים החלים בקרח, ומתנועתו הנגרמת ע"י פעולת כוה-הכובד ע"פ המצע הסלעי. עצמת התנועה לאורך מישורי-ההחלקה נתונה להשפעת הלחצים המופעלים על הקרח, והיא שונה בהתאם לעומק במסת-הקרח. עקב הלחץ מומסים מים בבסיס הק', הם משמשים שכבה-סיכה בין הקרח לבין הסלע. הקרח מחליק ע"פ הסלע, ובתנועתו גדל הלחץ על בסיס הק' וחלים בו שינויים מתמידים.

מערך הלחצים בק' משתנה תוך-כי תנועתו, עקב שינויים סופוגרפיים או שינויים בגובה הקרח. הלחצים בק' יוצרים אזורי מחו ודחיסה, המתבטאים במבנה הק'. באזורי המחו נוצרים בקיעים לאורך הק' או לרחבו — בהתאם למעריך הלחצים. מפלי קרח נוצרים במקומות שבהם תלול שיפוע העמק.

אופן תנועת הקרח ומהירותה מותנים בממדים ובמסה של הקרח. במורפולוגיה של המצע הסלעי ובפני השטח של הקרח. כיוון התנועה הוא בכיוון השיפוע המריבי של פני שטח הק', ומהירותה נמצאת ביחס הפוך למרחק מפני הק'.

התנועה הסופית מורכבת משני רכיבים: השינויים הפנימיים בקרח והחלקת הק' ע"פ המצע הסלעי. היחס ביניהם עשוי להשתנות מ: 1:1 עד 1:9. בחלק לרוחב ק' המהירות המרבית היא במרכזו, והיא פוחתת בקרבת כל ממשול פסי. כגון דפנות העמק. קצב תנועת הק' נמוך בדרך, מהירות גבוהה מציינת אירועים ארעיים — בדרך בקצה הק'. ידרעות תקופות נייחות עד 30 שנה בין הקופות תנועה (שמרי-רוח) 30 ימי ויותר (הם). למרחקים של 5-10 ק"מ. נראה שאירועים אלה מתרחשים בעת התחלפותו של ק' להתופת נייחת של קרח.

עיצוב נוף קרחי. תנועת הק' ע"פ הארץ מעצבת את הנוף בצורה תהליכית עיקרית: אופיה הובלה והשקעה. עצמת הסיחה מותנית בגורמים אלה: אופיה הסלע ופניה-שטח שלו, מבנה ומידת נקובותיו. משטר הממפרטוריות בבסיס הק' ומינות המים בו. תהליכי הסיחה כוללים שחיפה, המתבטאת בליטוש פני הסלע או בריסחתו, וכן שיכוב (plucking). כלו, עקירת גושים בתוך הסלע. טענות הק' כוללת גושי טלע, חצץ, חול וטין בלתי ממוינים, ומכונה טלענות הקרחונית. הטענות נמצאת ע"פ הק', בתוכו ובבסיסו, לטענות הסיחה בשכבות שבבסיס הק' נודית חשיבות רבה בהתליכי המפורת הקרחונית.

כוסר הסיחה והובלת הטענות מונתה בתנאי-הלחץ הפועלים על בסיס הק'. התפתח הלחץ או המסת הקרח מביאות להשקעת הטענות וליצירת מורנות. אזורי-ההשקעה העיקריים הם בשולי הק' ובחשיבותו. המורנה הנוצרת בחזית התקדמות הק' — מורנה סופית — מציגת את גבול ההתפשטות המרבית של הק'. מתחת לחזית הק' מושקעות מורנות בדגם של דינמליון, היינו גבעות סגולגולות ומתארכות שצירן מקביל לתנועת הקרח, וכן מישורי בליית, כלו, מישורים נרחבים המכסים את התבלים הקודם בעובי של עשרות מטרים. ק' שהפסד (ק' מח; stagnant ice) יוצר פני שטח שעליו נמצאות מורנות בדגם קים (Kame), כלו, מצבור חומר בליית ממוין שהושקע ע"י מי הפשרת הק', וכן שקערוריות רחבות. הגוף הסיפסי הנוצר ע"י באזורים הרריים מצטיין בביתור עמוק. לעמקים הקרחוניים, שירשו את עמקי הנהרות הקדם-קרחוניים, יש מדרונות תלולים וקופים וקרקעיות רחבות וישוחות (עמק U). גדודית-האורך של העמק הקרחוני אינה אחידה: יש בה קטעים בעלי שיפועים שונים, וביניהם בליטות היוצרות כעין

גופני לשם חיזוק רוחם, נפשם וגופם של תלמידיו. שיטה זו תוארה בספר "אקין קיו" (ספר לפיתוח ולחיזוק הגוף) ושייך משה את מזרז שאולין (שורין) ג"י. שיהיה בידים הראשון לק'. משיטות הלחימה של נזירי שאולין נגזרו משיטות הלחימה הסיניות בידים ריקות — קמפו וקון פו. לשיטות אלו שני זרמים עיקריים: בצפון סין — אסקולת שאולין — תנועות זריזות ודינמיות מאד; בדרום סין — אסקולת שורי (שוקרי) — תנועות מאופקות בעלות עצמה רבה וכן גיידות גופנית מבדה.



סצנות העמידה הפרוטות כסרפה

איי אוקינאוה היו במאות ה-15 וה-16 בשיטת אבירים יפנים שאסרו על תושבי המקום שימוש בנשק מכל סוג שהוא. איסור זה המריץ את שיפור ידע הלחימה בידיים ריקות נגד השליטים החמריים. התפתחה שיטה יעילה ביותר שכונתה אח"כ אוקינאוה-שה. עם התפשטות התרבות הסינית הגיעו לאוקינאוה בעלי ידע באמנויות הקמפו. ומצוייף השיטות התפתח באיים הק', אמנות לחימה שלעת בעצמתה על כל קודמותיה. הק' מנצל את מרבית איברי הגוף — האגרוף, כפות הידיים והרגליים, המרפקים, הזרועות והרגליים. תנועות הקרב, המשמשות לאימון, מחקות את תנועות השימוש בכלי-נשק.

בהעדר כלי-נשק מקובלים פיתחו ילידי אוקינאוה גם את השימוש בכלי-עבודה כנשק יעיל, ביניהם: מקל-בא, מגל, שרשרת,

מאזורים אלה למרחקים ניכרים. אזורי קווי-הרחוב הבינתיים בחצי כדהאי הצפוני מכוסים שכבות עבות של לם שמקורו באזורים שבשוילי הק'.

השפעה באמורפולוגיה חשובה נודעת להצטברות הקרת ופחיתתו. הנייניים בכמות הקרה גורמים תמורת אוטוסטיות ואיזוסטיות (ע"ע אוטוסטים; איזוסטה). התמורות האוסטיות — עליית או ירידת מפלס פני הימים בעולם — נובעות משינויים החלים בנפח המים באוקיאנוס עקב הפשרת ק" או התפתחותם. תמורת איזוסטיות — שקיעתם או התרוממותם של חלקים בקרום כדהאי — נגרמות עקב התנועת עומס הקרה (שעביו מגיע ליותר מ-1,000 מ' ביריעות ק'). הצטברות קרה גורמת לשקיעת היבשת מתחתיה, ואילו המסתו והסרת החלק — ההתרוממות כדוגמת סקנדינביה (ע"ע, עמ' 480/1). שקיעת איזור מסוים מתחת למעטה הקרה מלווה ב"כ" התרוממות איזור אחר. באמריקה הצפונית (ע"ע, עמ' 226) שקעו האזורים הצפוניים תחת הק' שביים אותם ברביעון, ובאותה עת התרוממו האזורים הדרומיים. עם נסיגת הק' התרוממו האזורים הצפוניים, והאזורים הדרומיים שקעו. שיעור התמורה הוא נמוך. התמורה האיסוסטית עדיין נמשכת בכל האזורים שהשתחררו ממעמס ק' שפיטום בתקופת הקרה האחרונה ושהשטירה לפני 7,000—10,000 שנה.

לתמורת האיסוסטיות האוטוסטיות נודעת חשיבות גאומורפולוגית כלל-עולמית בגלל השפעתן על בסיס הסחיפה (ע"ע סחיפה, עמ' 631; נהר, עמ' 869).

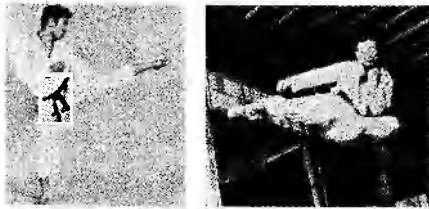
תמ': כרך ד', עמ' 221/2; כרך י', עמ' 35/6.
ו"ע קרת, תקופות ה': ארקטיס, ארקטיקה, אנטארקטיס, אנטארקטיקה.

P. Sharp, *Glaciers*, 1960; P. A. Shumskii, *Principles of Structural Glaciology* (Translation from Russian by D. Kraus), 1964; C. Emberton—C. A. M. King, *Glacial and Periglacial Geomorphology*, 1968; W. S. B. Paterson, *The Physics of Glaciers*, 1969; J. T. Andrew, *A Geomorphological Study of Post Glacial Uplift*, 1970; R. F. Flint, *Glacial and Quaternary Geology*, 1971; A. E. Wright—F. Moseley, *Ice Ages: Ancient and Modern Seel*, 1975. 2. B. 2.

קָרְטָה, יסודות, ע"ע יסודות קרט.

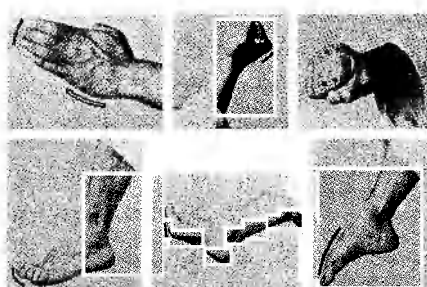
קָרְטָה (יפנית: קרה — ריק, טה-יד), דרך התנהגות, או תורת לחימה, שבה מתגוננים ותוקפים באמצעות הידיים והרגליים בלבד, ב"כ ללא אמצעי-עזר.

שיטת הק' המובלת היום היא צירוף של אופן הלחימה שהיה נהוג באוקינאוה, ושל שיטות סיניות עתיקות שנקראו קמפו, או קין פו. ואשר החילתן, כנראה, בהוראת תורת הון (ע"ע) בסין (במאות ה-6 וה-5 לפסח"ע). מפני תורת הון חפשו שיטת אימון



סיומן: התקפה אגיונית; בעיסתיו כפיונה משפאל; הגנה והתקפה כעסירה, כעיסתיו בשפת כהירגל החיונה

"נבוצקי" — מחבת דגנים, "טופח" ו"סי". כלים אלה הפכו לאמצעי התגוננות יעילים, ומשמשים גם כיום בכלי אימון למתאמנים בק'. תכניות אימונים לק' (שגלמד בסתר וסודותיו לא פורסמו ברבים) שופרו במהלך המאה ה-18, והן נלמדות גם כיום. הידוע ביניהן היא קושוקן הסיני (קושוקן), שמבנה הרגילה-הקשה (ר' להלן) שלה (ג'נקו) מוכר כרגיל אימון מרשים וחשוב ביותר בק'. באמצע המאה ה-19 נודעו מצבורה, אוטו ואיטו כמומחי ק'. תלמידי שני האחרונים העמידו את מוסדי 5 השיטות החשובות כיום: שוטוקן, שיטורי, גודוריו, ודוריו ושוטוקן, הנכללות בשתי אסקולות-היסוד שנוכרו, שאולין שוריי. מבסס שיטת שוטוקן היה ציצין פונקושי, שנתן דחיפה עצומה להפצת הק' מאוקינאוה ליפן ולעולם כולו. את שיטות דוריו ושוטוקן פיתחו תלמידיו. באחדו את תבונת שתי האסקולות יצר פונקושי (במפנה המאות ה-19 וה-20) תכנית אחת, שנודעה לשפר את התכונות האסימטריות הטבעיות ללחם: הגדול, החזק והכבד יהיה זריו- יותר מהריו, והריו, הקל והמהיר יהיה גם כבד וחזק יותר. בשנות ה-20 של המאה ה-20 נסע ליפן להדגים את שיטתו, ונשאר שם. ב-1956 שלח פונקושי את תלמידו, צוטומו אושימה, לאה"ב. הוא יסד ב"ס לק'



כמה סצורות-היסוד של השימוש ביד וברגל לפנייה



כסלם מתקדם נעלם ההבדל בין כרמה לשאר אמנויות העימות בידיים ריכות בנזע כדומה לשיטות רגלי ג'יטסו והאייטו דו (8) עצירת די אפיינית לקרמה; (4) התיצת ספרטים וסוכוב והנע כדומה לנהוג באייטו דו וג'ו ג'יטסו (2) הננת כרמה אפיינית; (3) הנלת היריב ע"י התיצת סוכוב

הפתחה, וריזות, עיתוי והבתנה רגישים-ביותר, וכן הכרה יסודית של נקודות-התורפה בגוף. לכן מהווים תרגילים אלה שהדאימונים מעמיק, שהרי פגיעה גופנית מיידית היתה מחסלת כל אפשרות לחיפוש אחר פתרונות אחרים.

ארבעת יסודות העימות הם: (1) מיומנות גבוהה; (2) סביעת עין וכושר-עיתוי רגישים-ביותר; (3) הכושר לקבוע את מרחקי הביטחון בין היריבים; (4) יכולת ריכוז עצומה ומיקוד אנרגי של כל המרכיבים הגופניים והנפשיים. יסודות אלה חייבים להתקיים גם בעת מעברים חריפים בין עייפות לעירנות, רוגע אנרגי ומתח רב ושימוש יעיל בגוף תוד שקט נפשי במאמץ וגילויי אומץ-רוח. הניצחון בעימות תלוי בהבזק הפעילות ובעילות התסכנות האפיינית לק, אף שהשיטה נוקטת לעתים סכניקות הלקוחות משיטות-התמודדות אחרות.

הק' הוא ממשפחה האמנויות היפניות של לחימה בידיים-ריקות. בין האמנויות הידועות האחרות: ג'ודו, אייקו דו וג'יג'יטסו (ע"ע). ההבדלים ביניהם בולטים בתחילת הלימוד ונעלמים לקראת סופו. ק' מודרני מלמד את עקרונות הלחימה כמסגרת מתודית, שמטרתה שיפור התכונות הגופניות והרוחניות של האדם ואמנות השימוש בערכים אנושיים אלה. מטרה אחרת היא שימוש בביטות לחימה קרביית להגנה-עצמית. ק' הוא גם ענף ספורטיווי תחרותי. בעימות יש משום התרחשות אמיתית של קיום, שהרי בעת"ח להתמיד ולעמוד בהתמודדות מקנים להם את נכות קיומם. הק' תמצת את טניון העימות ההכרתי והתהיכרתי למסגרת ברורה של ערכים ויסודות-קיום — תבונה החירות בדרך הלחימה. בק' נהוגה הענקת דרגות בהתאם למומחיות. צבע הגדרת

בקרלופורניה, ואח"כ בצרפת. משלהי שנות ה 60 פועל גם בישראל בריס לק' לפי עקרונות פונקציוני. הק' מפתח וריזות וגמישות לשם שיפור יכולת התחמקות סקטית ומעבר ליזנקו-תיקפה בעלי יעילות רבה. יכולת זו משיגים ב 3 שלב-לימוד עיקריים:

1) קיהון — לימוד הנעוזה ותנוחת-לחימה של איברי הגוף, שעיקרן הנגשוזה מהירה. נגיעות חזות וקצרות והתחמקות מהיריב לשם ביצוע מדויק בעצמה ובמהירות ותוך שמירה על שיווי-משקל. הרגילים משמשות להתקפה ולהגנה לפנים, לצדדים ולאחור, והנעוזה-תן — בקו ישר, כסיבוב ובתנועות פיתול. הידיים משמשות לפגיעה, הסטה, דקירה, שיוסף, פריקה, גרידה, סחרור, משיכה, פיתול ועוד. אין הידיים משמשות לאחיזה, אלא כמלקחים או כאנקול למשיכה. בעבר נהוגה היתה הקשחת השרירים ועור הידיים והרגליים, באמצעות הבטוח בעצמים קשים, עד לאיבוד החושה הטאב ולהיזיונות שכבת עור עבה, שהוסיפה לעצמת החבטה.

מלבד לימוד האפשרויות הרבות לנעוזה בגוף ולצורות העימות שהאדם מסוגל לבצע, משמש הקיהון מסגרת חמורה שבה נלמדים גם שקט, ריכוז, ציות, שקט ושליטה במערכת-תפקוד גופנית, כדי לסגל בהתנה מוקדמת ככל-האפשר של אופן-הלחימה של היריב. 2) קסוה — בייס מותקם להתמודדות. כאן נלמדים תרגילי-קרב (קסות) נגד יריבים דמיוניים אחרים, המתכוננים במסלול קבוע-מראש. מתכנני הקסות השונות היו לומדי-טניון בלחימה לחיים ולמוות. נטינם, כושר הסתכלותם ותבונת הבחנתם עמדו להם בתכנון הקסות כחומר לימודי עשיר, המגביר את ההתנסות בתרגול תחת לחץ קשיים גופניים, מאמץ ועייפות, ומקנה התנסות — שהיא למעשה כל התורה כולה.

3) קומיסה — אמצעי אחרון, המאחד את הידע הבסיסי הטכני והקסטי לשימוש במגע ישיר. היריבים מפעילים את יכלתם באופן מוגבל או חפשי, בלא שפגעו בגוף היריב. עליהם להפגיל עצמה גבוהה ומיומנות מסובכת כדי ללמוד לשלוט על בלימת ההתקפה במרחק ובזמן הרצוי, קרוב ככל-האפשר לגוף היריב, בדרך-אומן זו מסתגלים המתמודדים לפתח פעולות חריפה-ביותר (המסוגלת לחסל את היריב) ללא פגיעה, תוד השתחררות מחוקים מלאכותיים — וכך לפתח את הזריזות, מצד שני מחייב אי-הפגיעה, או שימוש יעיל בה, שימוש באמצעים ברויים ומשכנעים אחרים:

P. Urban, *The K. Dojo*, 1967; B. A. Hains, *K. History and Traditions*, 1968. מ. ית. - מ. גג.



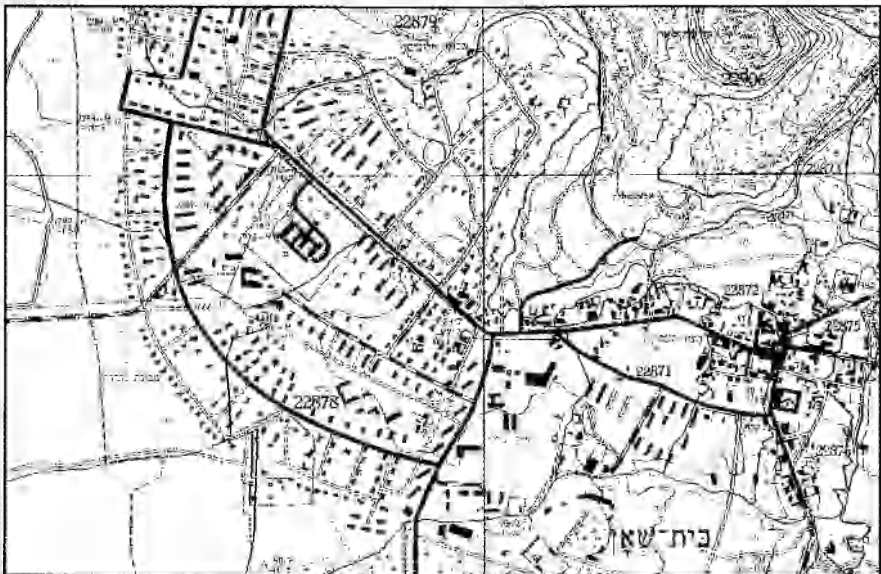
זורות עימות שונות בקרמה

הטלים מוסכמים מתקבלים בצורה חישובית בלבד ובהם נכללים רוב ההטלים הקרטוגרפיים, כולל הטל קאסיני-סולדנר (Cassini-Soldner), ששימש למיפוי ישראל. הטל מרקטור (ע"ע), המשמש לניווט ימי הטל מרקטור הרחבי, המשמש למיפוי טופוגרפי בין לאומי. הרשת הגאוגרפית במפה מבטאת את צורת ההטל ותכונותיה. במפות טופוגרפיות מדפסים עפ"ר רשת קילומטרית ריבועית לשם התמצאות טובה יותר.

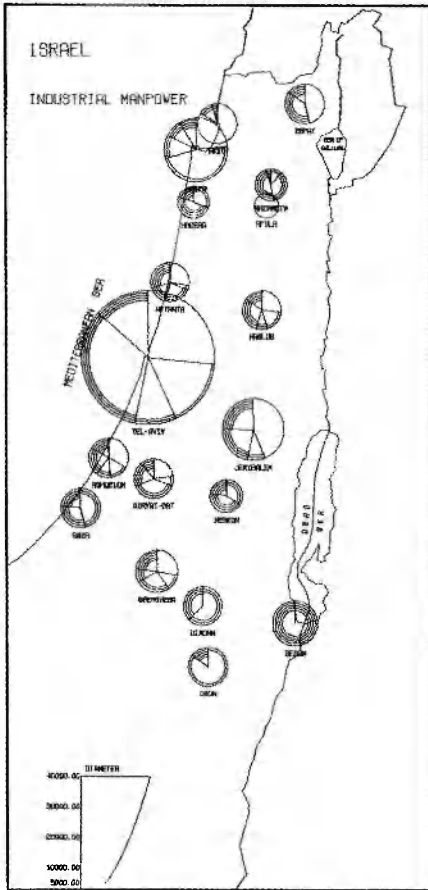
המיפוי הסופוגרפי משבץ בתוך רשת זו את הנקודות וקווי המתאר של הנוף, כפי שהוא נראה מן האוויר. מכלול הפרטים (רשת הדרכים, יישובים, רשת הנחלים ועוד) שהצגתם הגרפית במפה מתאימת להתבדלי גבהם מכונה חכסית (פלאנימטרית). הם מתוארים במפה ב3 סוגי סימנים גרפיים מוסכמים: נקודתיים (כגון מעיין, מבנה, עץ בודד), קווים (כביש, מס"ב, נחל) או שטחיים (חולות, שטח עירוני בנוי, מטעים). צורת הסימנים המוסכמים וגדלם אינם עומדים בהכרח ביחס קבוע לעצמים המתוארים עליהם, אולם הם ממוקמים במידת דיוק מירבית. טעות המיקום המינימלית המותרת, הן במישור התכסית והן בגובה, נקבעת בדרך כלל מפה בעת תכנונה, היא פונקציה של קנה המידה, שיטת המיפוי, סוג השטח והאמצעים הטכניים העומדים לרשות הממפה. המיפוי הטופוגרפי נערך כיום לפי תצלומי אוויר (ע"ע גאודייה, עמ' 76). מפות פיסיות בקנה-מידה קטן יותר, וכן מפות רקע למפות נושאיות, מתקבלות ע"י הקטנת המפות הטופוגרפיות חור הכללה או הפשטה (גנרליזציה) — השמטת פרטים טענים או בלתי חשובים, הגדלה יחסית של עצמים קטנים אך חשובים, החלפת קווים מפותלים, הזזת עצמים וקיצוצם. המרכיב השני של המפה הפיסית הוא התבליט — תיאור גבהם של עצמים — הן בגובה הגאומטרי של נקודות בדידות (כגון נקודות גובה וסריאנגולציה, ע"ע גאודייה), המצויין במפה באמצע-

קרטרניה (מיון "מיון" — χυτρη — גליון כתוב, מפה: χυτρη — לצייר), עריכתו, עיבודו והדפסתו של מפות גאוגרפיות במובן הרחב, מפה היא תיאור מישורי, מוקטן, מכוון, בר-מידה וסכמאטי (שתי התכונות האחרונות מבדילות בינה ובין תצלום-אוויר) של פני-הארץ או חלק מהם, של תופעות המצויות מתחת לפני-האוויר (מפות גאוי-לוגיות) או מעליהם (מפות אקלים) ושל גרמי-שמים או השמים בשלמותם. התיאור דלהלן מתייחס בעיקרו לק' הטרסטריה (של כדה"א). בניגוד לתצלום האווירי המתאר את הנראה, מתארת המפה בעיקר את הידוע.

מבחינים בין מפות פיסיות, רבות המפות הטופוגרפיות, לבין מפות נושאיות (תמאטיות), שתיהן כאת מבוססות על חק' המתמטיקה. שיקרה הפיכת המשטח התלת-ממדי של פני כדה"א למשטח דו-ממדי, הוא מישור המפה. לשם כך יש לתאר את מקומה של כל נקודה מרחבית (המתוארת ע"י זוג קואורדינטות כדוריות — אורך ורוחב — וכן ע"י גבה מעפה"י) ע"י נקודה במישור המפה. הטרנספורמציות המשמשות להעברה מן הכדור למישור מכונות סליס (map projections) או סלולות (ע"ע הטלה), פעולת ההטלה אינה ניתנת לביצוע חרוך שמירה על היחסים הגאומטריים. היא יוצרת עיוותי אורך, כיוון ושטח (בהטל אחד ניתן למנוע לכל היותר שניים מבין סוגי העיוותים הנ"ל), מכאן, שאמניות שטח ואמינות זויות או צורה אינן נשמרות גם יחד. מספרם של ההטלים בק' מגיע לעשרות רבות מאחר שהטלים שונים מתאימים למטרות מפות שונות. ניתן להבחין בין הטלים אמיתיים ובין הטלים מוסכמים. בהטלים אמיתיים מסתלים את פני כדה"א על מעטפת גליל (הטלים גליליים) או על מעטפת חרוט (הטלים חרוטיים). הגרפתת במישור ומשמשת מפה, או ישירות ע"ג מישור (הטלים אוימוטליים), חלקם מתקבל בצורה גרפית ע"י שיטות השלכה פרספקטיויות (ע"ע פרספקטיוה).



קטע מתוך מפה טופוגרפית בקנה-מידה 1:16,000. בחוצות אנה המידות במישר העמוד



תוכנית המפעלים. מפה סטטיסטית שהוכנה כולה במחשב (נ. קרפון)

המנוחה ע"י המחשב. הן בעפרון או בעט והן ע"י צילום הקו ישירות ע"י פילם או חריטתו ע"י גליון פלסטי (3) צילום אוטומטי של סימנים קרטוגרפיים-נקודתיים במכונת פיזור צילומית (photosetter) נהוגת מחשב (4) "שרטוט" בשפופרת קתודית. במיפוי נושאים איכותיים נמסרים הנתונים למחשב בצורה זוגות של קואורדינטות, ובנושאים כמותיים נוספים על אלה הערכים הכמותיים המתאימים. המיפוי במחשב מאפשר עיבוד אינטראלי של נתונים סטטיסטיים גלמיים, איתור ושרטוט מהירו ושינוי אוטומטי של קנה-המידה והתשלום המפות הקדומות ביותר שנתגלו ציורי ע"י הבכלים (2,300 לפסה"ג) ע"ג לוחות סין. הבכלים המצרים ואחרים הכינו מפות מקומיות לצרכים מעשיים שונים (כגון חלוקת קרקעות), או מפות המבטאות באופן גרפי השקפת-עולם (ת"מ) של מפת-עולם בבליית מן המאה ה-5 לפסה"ג, ע"ע בבל, ע"ע 549). את ראשית הקי מייחסים ליוונים שביססו את המיפוי על ידע גאוגרפי, שאסף במסעות-מחקר

עות ספרות, והן תיאורן המורפולוגי של צורות רציפות, כגון הרים ועמקים, באמצעים גרפיים. התיאור המורפולוגי של התבליט כולל שיטות ציוריות-רציפות (כגון הצללה), ושיטות באומטריות מדידות אך בדירות (כגון שיטת קווי הגובה). בשיטת הצללה מתוארים פני הנוף ע"י ציור צללים היפותטיים, הנוצרים כשהנוף מואר מלמעלה (הצללה אנכית), או באלסטון, בד"כ מצפון-מערב (הצללה אלכסונית). שיטת הצללה אינה מאפשרת מדידת גובה של נקודה או שימושו של מדרון, אך היא מספקת תמונת נוף פלסטית יחסית וקלה להבנה. שיטת קווי-הגובה מתארת את פני הנוף באמצעות קווים דמיוניים, ש"כ"א מהם מחבר נקודות גובהה שווה מעפה"י. בין קו גובה אחד למשנהו קיים רווח אנכי קבוע — כ"ר, הפרש גובה נתון. שיטה זו אינה רציפה ולכן אין היא ממוחשת דיה את פני הנוף; אולם היא מאפשרת מדידת ערכים במפה וכן אינטרפולציה של גבהים ושימושים בין ערכים חודשים, ואף חישוב של נפחים ע"י העברת קווי התך וקווי ראייה.

ענף המיפוי השני הוא הקי הנושאים. זו עוסקת בתיאור של כל נושא בעל תפוצה גאוגרפית ואינה מתארת את פני-הארץ כל-כך. נושאי המפות העיקריים הם גאוגרפיים-פיסיים (כגון גאולוגיה ואקלים), ביוגאוגרפיים (חי וצומח) וגאוגרפיים-אנושיים (כגון אוכלוסיה, תחבורה, תיירות, היסטוריה). גם המפות הנושאים אינן מבטאות את הכנן באמצעות הסימנים המוסכמים — נקודתיים, קווים ושטחיים. מבחינים בין שתי קבוצות נושאים עיקריות: הנושאים האיכותיים, שבהם המיקום הגאוגרפי במרחב הוא המשתנה היחיד של הנושא הממופה, והנושאים הכמותיים, שמלבד מיקומם מאפיין אותם מודד כמותי (כגון מספר התושבים לפי יישובים, או ערך הייצור החקלאי לפי נפות). לקבוצה זו שייכות המפות הסטטיסטי-סיות. נושאים איכותיים וכמותיים כאחד יכולים להיות נקודתיים (כגון מספר התושבים לפי יישובים), קווים (שכירות נסיעות אוטו-בטיס בקוויים בין-עירוניים) ושטחיים (ערך הייצור החקלאי לפי נפות). אמצעי-העזר הגרפיים לביטוי נושאים כמותיים הם רבים, כללית יכול נושא נקודתי להיות מיוצג ע"י צורתו, גדלו, צבעו ותחלקתו הפנימית של הסימן; נושא נקודתי מתייחס אפוא לנקודה מסוימת, אך הסימן הגרפי המיוצג אותו אינו בהכרח נקודה, אלא יכול להיות מעגל, דיאגרמה מעגלית, שושבת-רחחות וכו'. נושא קווי מיוצג ע"י רוחב הקו, צבעו והמהווה (שלם, מקוטע, מנוקד וכו'). נושא שטחי מתואר ע"י צבע או טקסטורה של סימנים בצורת רשת (רסטר) המכסה אותו (רשת של נקודות, קווים, סימני עצים למטע וכו'). שיטת הביטוי הנקודתית-כמותית כוללת את הקרטוגרמה — מפה סטטיסטית שבה מיוצג הנושא ע"י סדרת דיאגרמות. בשיטת הביטוי הקווי יש להוכיח את קווי השווי (איזורתיים, איזופלטים) — קווים המחברים נקודות שבהן ערך הנושא הוא שווה (קווי גובה איזותרמים וכו'). בצורת הביטוי השטחית יש לציין את שיטת הכרטי-פלטים — תיאור ערך כמותי כלשהו בצורה הומוגנית ע"י יחידה טריטוריאלי שגבולותיה אינם קווים כמותיים (כגון מציפת האוכ-לוסייה לפי נפות), וכן את שיטת השכבות — שטחים (צבעוניים) המובחלים ע"י איזורתיים (כגון במפות של כמותיות גשם).

הרפרודוקציה הקרטוגרפית מובצעת כיום בעיקר בשיטות פוטו-כימיות (ע"ע צלום) ובהדפסת אופסט (ע"ע דפוס, עמ' 941). כדי שתובטח ההאמת המיבית של הצבעים השונים במפה מרובת-צבעים, עפ"י חרטיים את השרטוט של אחד מן הצבעים בחוץ שכבה אטומה לאור צילום, הנתונה ע"ג גליון פלסטי עמיד בשינויי לחות וטמפרטורה. השרטוט המקבל הוא תשליל (נגטיב) שממנו עושים לח-דפוס לאופסט (ישירות או באמצעות פרוטו-ייבניים). מיפוי זה ניתן לביצוע באפנים שונים: (1) הדפסת מפות של סימני אותיות וספרות באמצעות מוקפת של המחשב; (2) שרטוט אוטומטי בחותין (plotter)

גלמית או מעובדת. מק' מייצאים גם פירות יבשים, מלונים, אפונה וגומא ספרדי (esparto). ק' משמשה מרכז לאיזור חקלאי פורה. ומפעלי-התעשייה שבה מגדירים ומייצרים ממתכות, כימיקלים, צדנים, גומא ספרדי וכווניות. כן מייצרים בקרבה מסמנות גדולות (צבאיות ואזרחיות) ובתי-ויקוק. בתחום העיר נשחרו שרידי ארמון וחומה מהמאה ה-12. שנבנו על יסודות רומיים.

היסטוריה. ק' נוסדה ב-227 לפס"ס² בערך בידי עורובעל, כבסיס להשתלטות קרתגו על ספרד; קודם היה במקום יישוב איברי (ע"ע אפירים, עמ' 612). עורובעל קרא לה קרת-החשת (קרתדשוני).

ע"ש הבירה האפריקנית. בסביבות העיר היו מכרות כסף וזהב חשובים. החיבות צבאית רבה היתה לכיבוש ק' בידי סקיפיני (ע"ע [4] אפריקנוס ב-209, בעת שחנה הניבעל באיטליה. בפי הרומאים נקראה העיר Nova Carthago „קרטגו החדשה“). היא שגשגה בימי שלטונם. ב-400 בערך היתה למושב של הגמוני. ב-425 הסיסה הונדלים. ב-534 נפלה לידי הביזנטים וב-624 כבשה הוויזיגותים. ב-711 נכבשה ק' בידי הערבים. הם הקימו בה נסיכות עצמאית זו נהרסה בידי פרננדו מקסטיליה (1243), אך חזרה לידי המוסלמים ובכבושה סופית ב-1269, בידי חימה I מארגון. במאה ה-16 בנה סליפה II בק' נמל צבאי גדול. ב-1706/7 היתה בשלטון האנגלים. ב-1873 פרץ בק' מרד פדרליסטי (ע"ע ספרד, עמ' 370) במלחמת-האזרחים (1936/9) שמשש השנים בסיס ימי של הרפובליקנים.

קָרְטִיָּה, ז'ק' — Jacques Cartier — (1491—1537). ימאי צרפתי, מראשוני חוקרי החוף של אמריקה הצפונית. ב-1534 מינה פרנסוא I (ע"ש), מלך צרפת, לראש משלחת, שמטרתה היתה לגלות בארצות הצפון אצרות-טבע ו, מעבר צפוני-מערבי ל"אסיה (ע"ע ספנות, עמ' 249). ע"ק רב 3 מסעות (בשנים 1534—1543), שבהם גילה וחקר את חופי מפרץ סינטלורנס (ע"ש). במעלה הנהר סינט לורנס הגיע עד האשדות שליד הכפר הוצ'לאנא — חיום קמומה של מונטריאול (ע"ע) — שהיה מישב באינדיאנים ארקוויס (ע"ע). ב-1534 הריגו ק' בכך נאספה (קויבק) על שלטון צרפת במקום. המשלחת שיצאה לשם ב-1541 נועדה לכונן בקום מושבה צרפתית, ואולם, א' מציאת המעבר הנכסף ל"אסיה התבדדה הקנות בדבר עשרה של הארץ גרמו לצרפת לחזור זמרימה מלהתעניין באיזור.

קָרְטִיָּן (keratin). חלבון המצוי בשיער, צמר, נוצות, צפרניים, קרניים ופרוות. לק' מבנה כימי המיוצב ע"י צילוב-בדרגה גבוהה של קשרים דיסולפידיים המשתתפים במבנה הראשוני, ושל גשרי-מימן בין שרשרות פוליפפטידיות סמוכות המשתתפים במבנה השניוני (ע"ע פרוטאינים), הק' מכיל את כל החומצות האמיניות הריגילות, והוא שונה מחלבונים סיביים אחרים בתכונת הצמיטון הגבוהה שלה.

רוב סוגי הק', מלבד הסוג המופיע בנוצות, יוצרים מבנה α. תופעה זו מסוגלת בהדפסת קשרי-מימן בתוך שרשרת פוליפפטידית בודדה על יצירת קשרי-מימן בין קבוצות פפטידיות בשרשרות שונות. מקורה של עידושה זו בשכיחות הגבוהה של החומצות אמיניות בעלות שרשרת-צדדית גדולה.

תכונות אפייניות לק' הן: א) מיעוט מסיסות במים, כולל המיסות מימיות של מלחים, חמרים הידרטורופיים, חומצות ובסיסים מחולבים בטמפרטורות הקרובות ל-25°. א' מסיסות זו מקורה בדרגת הצילוב-הגבוה של החלבון, ומריבוי גשרי-מימן הנוצרים ע"י השרשרות הצדדיות הפולאריות של סרין, ארגינין, טריאנין, חומצה גלוטאמית וחומצה אספרטית. שחלקן רב במבנה החלבון; ב) עמידות גבוהה בפני הידרוליזה בנוכחות חמצות. בסיסים ואנזימים פרוטאליטיים; ג) מסיסות בנוכחות חמרים המסוללים לנתק קשרים דיסולפידיים. הק' משמש ליצפי גולות לשימוש רפואי. ציפוי זה מקנה לתן

(הירוטוטו [ע"ע] ואחרים), ועל מדידות מתמטיות ואסטרונומיות. התפתחות הק' קשורה מאז בקורות הגלויים והמחקרים והצטברות הידע האוגרפי (לריון מפורט ע"ע ואוגרפיה, עמ' 43—67). מרקטור (ע"ש) היה הראשון שכינה ספר-מפות בשם „טל ס" (ע"ע), ע"ש הדמות המיתולוגית הנושאת על שכמה את כדה"א. האטלס" שחיבר ב-1595. אך באטלס שיטתי ראשון נחשב Theatrum Orbis Terrarum, שהוכן (1570) בידי א. אורטלס (ע"ע). על מפת ישראל, ע"ע עמ' 1160—1170.

אטלס ישראל תשס"ז—תשכ"ד (י' המדור „קרטוגרפיה“); א. יאלי, הטל מפות 1969; האור מבי הארץ על מפה, 1970; I. Imhof, *Gebirge und Karte*, 1950; L. Bagrow, *History of Cartography*, 1965—71; E. Arberger, *Handbuch der Thematischen K.*, 1964; A. H. Robinson — R. D. Sale, *Elements of C.*, 1969; Experimental C. Unit, *Automatic C. and Planning*, 1971; Keates, *Cartographic Design and Production*, 1973. ג. קד.

קָרְטוּזְיָנִים (Ordo Cartusiensis; Carthusians). מסדר נזירים שיסד ברונו הקדוש (ע"ע) ב-1084 בקרא ע"ש המקום „גראנד שצרטוז“ (Grande Chartreuse; בלטינ' Cartusia), מצפון לגרנובל. קהילת הנזירים הסגופת והמבודדת, שהתמסרה לחיי הגות ותפילה ונאבקה באקלים הקשה של המקום, נקלעה למשבר צריני עם יציאת ברונו לאיטליה. המקום נעזב לזמן מה וב-1100 הוקמה הקהילה החדש ע"י לאנדיאן (Lauduin), עם ייסוד מגור קרטוזיאני חדש בקלבריה, גם כן בידי ברונו. נחרבו והלכו קהילות מפורד הק' ברהבי אירופה, בעיקר באנגליה ובספרד. אולם, רק ב-1127 הק' לתקנון שחיבר אב-המנזר גיגו (Guigo), בעיקר ע"פ מנהגי המנזר (Consuetudines). לתקנון זה נוספו בהודמנויות שונות המלחות האסיפות הכלליות שכונסו יחדיו בעת פרסום ה Nova collectio ב-1581.

האסיפה הכללית המתכנסת מדי שנתיים בשארטרו היא הסמכות העליונה במסדר ומורכבת מראשי המנזרים ומחברי קהילת שארטרו. אב-המנזר, הנבחר רק ע"י חברי המנזר, הוא הסמכות הקובעת בענייני הקהילה כתקופה שבין כינוס האסיפות הכלליות. עם קהילת הנזירים נמנים שני סוגים: נזירים שרובם הגדול מוסמך אח"כ לכמורה המקדישים את כל חייהם להתבודדות, הגות ותפילה, ואחי הקהילה הממלקים את חייהם בין התבודדות ותפילה ובין עבודה וטיפוח המנזר.

תולדות הק' חסרים אירועים מיוחדים. במרוצת המאה ה-13 הוצא הק' מתחום סמכותם של הבישופים. הם סבלו אכזרות רבות נימ המגפה השחורה (ע"ע דבר), ובעת הסכיזמה הגדולה (ע"ע) נתפגל המסדר לנזירי, פילוג שבא לקצו עם התפטרות שני הגנרלים (1409). ב"ד"כ הושפע הק' פחות ממסדרי נזירים אחרים מירידת הנזירות בשלהי י"ב. הק' ידעו רדיפות קשות בימי הרפורמציה ובמיוחד בעת המהפכה הצרפתית. כשנוסלו מרבית נכסיהם, לרבות מגורי האם, רק ב-1940 שבו הק' לשארטרו. ב-1965 היו לק' 27 מנזרים בארצות שונות, ובהם 560 נזירים ו143 נזירות.

T. Macton, *The Silent Life*, 1957; C. M. Bourtras, *La Grande Chartreuse*, 1964.

קָרְטוּן, ע-ע ג'ר.

קָרְטוּגֵנָה (Cartagena), עיר-נמל במחוז מורסיה (ע"ע), דרום-מזרח ספרד, לחוף ה"מזרחי", בשולי מפרץ רהבידים, שבתתו החיצון האי אסקומבררה (Escombrera); 146,904 תוש (מפקד 1970). בק' בסיס ימי של הצי הספרדי. ק' שוכנת בקרבת מכרות עשירים של עופרת, כסף, פלדה, אבץ, ברזל, חושת וגפרית. והנמל משמש בעיקר ליצוא אצרות-טבע אלה בצורה

היבשות. תוצאת סלעי גיר, צור ופוטספ האקלים על פני כדה"א — אינם מובנים כל צרכם.

רוב סלעי החרים ב"ש ר א ל נוצרו בק'. הסלעים הקדומים ביותר הנחשפים עפ"י השטח הם אבני החול המגוונות שבמזרחי הנגב. מעליהם בטור הסטריגרפי נחשפות השכבות הקשות של אבני גיר ודולומיט. הבנות את השלד החרירי של הנגב. יהודה והגליל. מן הק המאוחר יותר נחשפות בארץ שכבות קירטון לבן, לעתים ביטומני, שנוסף רך. שכבות צור חום וקשה ומרצעי פוטספטים. וע"ש א"י, גאולוגיה, עמ' 118, 123—125.

N. Gignoux, *Geologie stratigraphique*, 1960; R. Brinkmann, *Geologic Evolution of Europe*, 1960; B. Kummel, *History of the Earth*, 1961; N. M. Strakhov, *Principles of Historical Geology*, I-II, 1962; R. H. Dott — R. L. Batten, *Evolution of the Earth*, 1971.

ר. פו.

קרטל, קרטלים, ע"ש קרטס.

קרטן, אָלֵי ז'וזֵף — Elie Joseph Cartan (1869—1951), מתמטיקאי צרפתי. ק' למד ב־Ecole Normale Supérieure.

(ע"ש פריס, עמ' 236), וב־1894 מונה למרצה באוניברסיטת מונפלייה. ב־1896 עבר לאוניברסיטת ליון, וב־1912 — לסורבון.

ק' חקר בעיקר את הבורות-לי (ע"ש חבורה; מ. ס. לוי) ואח השלכותיהן בגאומטריה ובמשוואות דיפרנציאליות, ופיתח את התורה של מנבה הבורות רציפות ושימושן בפיסיקה. כן תרם הרומה חשובה לתורה הכללית של אלגבראות-לי. ק' גילה גם את הספונדיום — טנסורים (ע"ש) המשמשים להצגה דורמטית של תנועה סיבובית במרחב התלת-ממדי.

חשיבות מחקריו הוכרה רק בסוף ימיו. ק' מונה לחבר באקדמיה הצרפתית למדעים ובחברת המלכותית הבריטית. הוא פרסם כ־200 מאמרים. מפרסומו החשובים: *La Geometrie des espaces de Riemann* (הגאומטריה של מרחבי רימן), 1925; *La Theorie des groupes continus et des espaces generalises* (תורת החבורות הרציפות ומרחבים מוכללים), 1935.

קְרָטָס (Κράτης), בן סימקרטס, ממלוס, קיליקיה (180—145 לפסגה), מוקדק הלניסטי. מנהל הרגשות. היה המפריח בפרגמון ופרסן נודע של ליצירת הזמרוס, הסיודוס, אוריפידס, אריסטופאנס ואראטוס. ידיעותיו על כתביו דלות. ק' ביקר ברומא בשליחות מלך פרגמון (כנראה ב־169). והרצאותיו שם עוררו עניין רב והמריצו את המחקר הפילולוגי ואח הביקורת הרומית. ק' קיבל את ההשקפה הסטואית שהספרות היא חיקוי הדברים האלוהיים והאנושיים ולפיכך חייבה להיות לה גממה לימודית. בחיפוש שמר-עיוות מעבר להבנה המילולית של הטקסט נקט פרשנות אֶלְגוֹרית. את האלים פירש ככוחות-טבע, ובהומרוס השתדל לבצוא סימבולין לתמונת-עולם סטואית (למשל, כדוריות הארץ והעולם), אפילו במחיר של תיקוני-גיורס מגוונים. ביקרנו על אסכולת אלכסנדריה, על התוקף המוגבל של כללי ה"גאולוגיה" שנקטה ועל עיוות העובדות הלשוניות כדי להתאימן לתאוריה היתה מצדקת במידה רבה. אע"פ שאסכולת פרגמון עצמה לא תמיד נצמדה לעובדות השפה.

קְרָטָס (Κρατικός), בן אסקונדאס. מתבני (בערך 365—285 לפסגה), פילוסוף קיני, מתלמידי דיונוס מסינופי (ע"ש). כשקיבל על עצמו את הפילוסופיה הקינית (ע"ש קיניקים) מכר את כל רכשו וחילק את הכסף בין אורחי עירו; מאז חי בעוני. בחברת אשתו והפטארכיה, אף היא קינית ידועה, חי חיי נודדים. ק' הטיף לחירות ולעוני-מרצון, ערד נדיבים וחשלים בין איכים. הוא נתג להיכנס לכתים בלא שהזומן ולפיכך נתנבה. פותחת הדלות" (*θουρανοκίτης*), אבל היה אהוב על בני-ימנו עד כי כתבו על דלותיהם. ברוכים

עמידות בפני מיצי-הקובה החומציים ומאפשר את המסתן במעיים, שהסביבה בהם בסיסית.

W. H. Ward — H. P. Lundgren, *The Formation, Composition, and Properties of the K.* (*Advances in Protein Chemistry*, IX, 243—297), 1954.

קְרֵטִינִיזְם (cretinism), כינוי לצורה המולדת של תת-פעילות, או חוסר פעילות, של בלוטת התריס. את הכינוי לתופעה קלינית זו טבע פרצלטוס (ע"ש) במאה ה־16. ק' וגם מיסאדמה (ע"ש) הפרשה פנימית, עמ' 121/2) הם גילויים של חוסר או תת-פעילות של בלוטת התריס. אחד הסימנים החשובים ביותר של הק' היא אגירה של גזלים ושל מלח (כלוריד נתרן) במרתבים הבין-תאים, וירידה ניכרת של נפח הדם. לעור הגוף מראה מתוח ונפוח, הנובע מאגירתו בעור של הלבון מיוחד — המוקופורטואן. בין הסימנים האפייניים האחרים לק' האטה ניכרת בהתפתחות השכלית, ומשום כך משמש המונח "קרטס" בשפות אחדות שם-נרדף למפגור בשכלו מכל סיבה שהיא. — על הסיבות לק' ועל הטיפול האפשרי בה ע"ש תריס, בלוטת ה; הפרשה פנימית; חיוני המרים.

קְרֵטָקוֹן (Cretaceous Period), התקופה השלישית האחרונה בסמוואיקון (עידן החיים התיכון). משך זמנה כ־76 מיליון שנה, מסוף היורה (ע"ש) עד לתחילת השלישון (ע"ש). שמה נגזר מן השרוש האלטיני של המלה קירטון (ע"ש גיר), שהוא סלע גירי לבן ופריך. השכיח מאד במחצית השנייה של תקופה זו.

על פ"ם ה"ח"י של הק' שולטים האמניטים בים (ע"ש), ואילו ביבשה שולטים הדינוזאורים (ע"ש). קבוצות אלה ואחרות, שכבר היו קיימות היורה, נמחדו בסוף הק' ופינו את מקומן לקבוצות בעה"ח האחרות של הקנוזואיקון (עידן החיים החדשים). שנה התפתחות החרידות (ע"ש) הפלאוקמבריות. הללו מופיעות לראשונה כמשך הק' ומהוות מרכיב חשוב בסלעים גיריים. החרידות של הק' אמנם החלפו בחרידות אחרות עם תחילת הקנוזואיקון, אולם שינוי זה איננו מהפכני. גם בעולם הצומח היבשתי לא חלו שינויים ניכרים בסוף הק'.

בסוף היורה ובתחילת הק' נסוג הים משטחי יבשה רחבים שידו מכוסים במשך היורה. ייתכן שנסוגת-ים זו קשורה לתנועת האורוגניות (ע"ש אורוגנוזה) הנוואדית (ע"ש הרי נוואדה) בסוף היורה. סלעי המשקע שנוצרו בשלב זה הם גיר, חול וחרסית (ע"ש ערכיהם). שיאנם שונים במיוחד מאלה של היורה. במשך הק' התרחב בתדרגה תחום הים עפ"י היבשות, והתפשטותו הגיעה לשיאה בסוף הק'. בכסותו חלקים רחבים ביותר של אמריקה, אסיה, אירופה ואמריקה. עם התפשטות הים השתנה אופי סלעי המשקע מפצלים (ע"ש) וחולות גיר וקירטון, ועם כמיות קטנות יותר של צר ופוטספטים (ע"ש ערכיהם).

בק' העליון תחילו התנועות האורוגניות האלפיניות (ע"ש הרי האלפים). שיערך החרש מאוחר יותר, בשלישון. באותה עת התחילו להיווצר קרקעיות האוקיאנוסים תוך התרחקות היבשות זו מזו. למעשה, רק מערביו של האוקיאנוס השקט וחלק זעיר של מרכז האוקיאנוס האטלנטי היו קיימים לפני הק'. רוב הקר-קעיות של האוקיאנוס האטלנטי, ההודי ומזרח האוקיאנוס השקט נוצרו מאז. בדיבדעם היווצרות חדשה של קרקעיות אוקיאנוסים החלו להיעלם קרקעיות של אוקיאנוסים עתיקים (התנועה האורוגנית האלפינית).

מתוך תפוצה גאוגרפית של מאובני בע"ח ומדידות טמפ' באמ-צעות איווסופים, מסתבר שהטמפ' הממוצעת בק' העליון היתה גבוהה ב־5°—10° מן הטמפ' הממוצעת כיום, וענדה זו באה לידי ביטוי גם בהעדר כיפות קרח בקטבים בק'. הקשרים הסיבתיים בין התנועות האורוגניות, היווצרות קרקעית הים, התפשטות תחום הימים ע"ש

ממלחמה זו, שנוקפה לחובת המפלגה הדמוקרטית, ושל התנועות ממסדר וסרג'יט, שאירע בימי ניכסון הרפובליקני, התייצב ק' נגד הממשל של וושינגטון — סיסמה ששנתה לב רבים.

בקרבת היהודים וזה ק' המליכה רחבה, אף שהיו חששו מאדיקותו הנגזרת; היתה נטיה לתמוך באיש המאמין בהבטחת איי לעם ישראל, במערכת הבחירות הביע ק' התנגדות להסדר כפוי — מצד אה"ב ובריה"מ — בסכסוך בין ישראל לערבים. הוא הצהיר, שמו"מ שיבטיח את כל מרכיבי השלום המלא ויכל להתנהל רק במגע ישיר בין הצדדים, ולפי החלטת מועצת הביטחון שנתקבלה אחרי מלחמת ששת הימים (החלטה מס' 242; ר' להלן).

ק' עורר ציפיות רבות בתכניתו בתחום האנרגיה ובמאמצים בלבוש את האבטלה האינפלציה, ובעלותו לנשיאות הבטיח שעד 1980 יאזן את התקציב. בשנה הראשונה לנשיאותו גדלה האבטלה, הואצה האינפלציה, צריכת החלק וייבוא לא הצטמצמו, וק' לא השיג את אישור הקונגרס להצעת-החוק בדבר מם גבוה על צריכת-דלק מפרות שהנסותו יוקדשו לגילוי מקורות אנרגיה.

בתחום יחסי-החץ פתח ק' את נשיאותו בהדגיש את המימד המוסרי, והספתי בתחום זה דפו לאלו של ה. וילסון (ע"ע). ברם, משהבהירה בריה"מ שהערותיו על זכותו להתערב למען הבטחת זכויות האדם בתחומי יפנעו ב"דטאנט", מתן ק' את הספתו לפיה והפנה אותן לכתובת מסובות-פחת (מדינות באמריקה הליטיא; אפריקה הדרומית, שלגביה ניתן חופש-פעולה לנציג [הכוש] של אה"ב באיים, א. נג). בעת שהופיע כלוחם לזכויות-האדם בבריה"מ התבטא הקפאן בהידברות עמה במיוחד בשיתוף על הגבלת מירוק-

החימוש של נשק אטומי (Strategic Arms Limitation Talks), ומתוך הבקורת על בריה"מ אפשר תוזה בשיתוף אלו, דעת-הקהל באה"ב תמכה בו בהתלהבות כשהופיע כמגן לזכויות-האדם בבריה"מ. בקורת נמתחה על החלטתו להספיק ייצור מפציץ קלי-הדיש; נטען שהוא מאבד עמדת-מיקוח בדרשיה עם בריה"מ, שכלל הצעות לפירוק האוקיאנוס ההדרי ולאיסור מוחלט על נישומים גרעיניים. גם לא השיג את אישור הקונגרס להסכם המבטיח להצטייר לפנמה בשנת 2000 את הריבונות על תעלת פנמה, תוך הבטחת צרכי הביטחון של אה"ב. מאמציו להידוק הקשרים עם סין לא עלו יפה; הסינים התאכזבו מאי-נכונותו להסגיר את סיוואן לידיהם. ובאה"ב נשמעה ביקורת על מידת נכונותו להתנתק מטייוואן.

מיד בעלותו לנשיאות הבחיר ק', שיתן קדימה ראשונה לטיפול בסכסוך בין ישראל לערבים, אחד מצעדיו הראשונים היה הסתלקות מהתחייבות קודמו לספק סוגי-נשק מסוימים לישראל, הוא נימק זאת בטעמים שבמסור, אף שהמשיך לספק נשק לישראל במסגרת חוזים קיימים. לא יאשר בשנה הראשונה לנשיאותו חוזים חדשים, והצדק רגלי התעשייה האווירית הישראלית במגעו ממנה זכויות יצוא וייצוא.

את המדיניות של צעד-אחר-צעד ביישוב סכסוך ערב-ישראל החליף ק' ומזכיר-המדינה ונס (C. Vance) במדיניות של הסדר-כולל בשלבים: אחרי שיוחלט על דמות הסדר-השלום יוחל בהגשמתו, וכל שלב-ביניים יעמד ומזימה במבחן המציאות. ק' הבחין בין גבולות בחסון (או: גבולות בני-הגנה, כגורסת ישראל) לבין גבולות משפטיים, בהסבירו שיתחכן יכולת הגנה לישראל מעבר לגבולות הקבועים המוכרים באמצעות סידורי-ביטחון שונים, מתיינה נאוגי רפית חפפו דעותיו את קווי תכנית-הדג'רו בדבר נסיגת ישראל, תמורת שלום, לגבולות 1967, בחיקוי-גבול קלים במזרח.

באפריל 1977 הצהיר ק' על תמיכתו ב,כינון בית-לאומי לפליטים הפלשתינים" כחלק מן ההסדר בין ישראל למדינות ערב. בשישים ראשונים לכוננת אה"ב לשנת את הפלשתינים ואש"פ בוועידת דנוה נכללו בשיתוף ק' עם רה"מ של ישראל, יצחק רבין, במאום 1977. בינוי 1977 נמשך ק' גם עם רה"מ החדש של ישראל, מנחם

הבאים לק, הדמון הטוב. ק' כתב שירים ומכתבים, ואולי גם טרגדיות. לדעתו, דבר אינו נשאר על עמדו; הבל בנרימה, רקוב וחסר-ערך, ובכלילה נכסים חמריים ורוחניים כאחד. לדבריו, "צריך אדם שיעסוק בפילוסופיה, עד שיהיו בניניו המצביאים כחמרים".

קָרְטֶר, ג'יִמְיו (ג'יִמְיו) אָרְל — James ("Jimmy") Earl Carter — (נר 1924), הנשיא ה-39 של אה"ב. אביו, הושב העיירה הקטנה פלינו (Plains) שבמדינת ג'ורג'יה, גידל אגוזי-אדמה וסחר בקרקעות, ואמו היתה אחות רחמניה. ק' גדל באיזור חקלאי, במיחצתן של משפחות כושיות שעבוד בחוות משפחתו. הוא רכש הרגלי-עבודה קפדניים, הטבועים במסור הפרוטסטנטי, וכן הליכות נאות עם אנשים וקרבה נעדרת התנשאות לכושים. ב-1943 התגייס לאקדמיה של הצי והוסמך לקציני ב-1952 והצג בפני ממצאי הצוללת האטומית, האמירל היימן ריקובר; לדבריו ק' עיצב ריקובר את חייו יותר מכל אדם אחר, הפיו להוריו, בהטביעו בו שאיפה לשלמות ודבקות-במטרה. ק' סיים את הספקיו בצי כסגן בצוללת אטומית, במות אביו החל ק' פכן הבכור, לנהל את עסקי המשפחה, שעיקרם היה גידול אגוזי-אדמה.

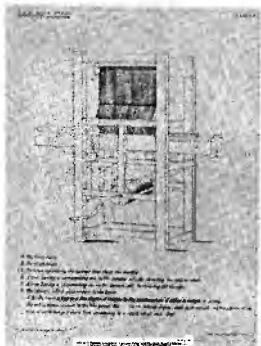
ב-1962 נבחר ק' לטנט של מדינת ג'ורג'יה, אחרי שזכה בערעור על תוצאות הבחירות שזוּפּוּר וקבעו נצחון ליריבו. ב-1966 נכשל בניסונו לזכות במשרת מושל ג'ורג'יה, אך ב-1970 התמודד שוב וזכה. כמושל היה שמרן בענייני כספים, אך ליברל בקדימויות לתכניות-חברה ובשילוב כושים בממשל. עם סיום כהונתו כמושל ג'ורג'יה, ב-1974, הלה בתכנון מסע-הבחירות לנשיאות.

עלייתו של ק', מפוליטיקאי שאינו נמנה עם ממשד מפלגתו ושאינו ידוע במישור האיצי, למעמד המפלגה (הדמוקרטית) לנשי-אות, נחשבת לתופעה יוצאת-דופן מסורת הפוליטית האמריקנית. את מסע-הבחירות שלו במעמד ביסס יותר על אישיותו מאשר על תכנים. כמפסיכוס דרומי מ,רצונות ה"פילידי" (אותם אוררים באה"ב, במיוחד בדרום, שבהם שליטות אמונות אדוקות ככתוב על גמל השיג את אישור הקונגרס להפליטיות. ק' דיבר על הענקת "חסו עם ישו, בעקבות חוויית ה"לידה-חדשה" לפי האמונה האוראוגנלית) על ראקע שכלונו להיבחר בג'ורג'יה ב-1966. בבחירות לנשיאות נבחר ק', שחדשים מספר לפני-כן כמעט שלא היה ידוע מחוץ למדינתו, עם הנשיא הרפובליקני ג'. פורד (ע"ע) וגבר עליו — תופעה נדירה באה"ב (לאחרונה הובס נשיא בבחירות 1932, כשגבר רוועל על הובר [ע' עריה]). ק' קיבל 1.75 מיליון קולות יותר מפורד, אך חלוקת הקולות היתה נזאת, שבתחינת שיטת הבחירות באמצעות "בוחרים" (electors) נתאפשר נצחוננו הרווח לכ 15,000 קולות בשתי מדינות (אווהו והואי). הדבר המריץ וימה לחיפון החוקה, במגמה למנוע בחירת נשיא שלא קיבל את רוב קולות הבוחרים, למעשה נתאפשר נצחון ק' בעיקר החדות התמיכת המרכזים-הי-עירוניים הגדולים, מ-רובי היהודים והכור-שים. הוא גם הצליח לאחד מחדש במפלגה הדמוקרטית את מרי-כייבי הקואליציה-ה-מסרתית, של האיגור-דים המקצועיים והי-מקצועיים האתניים, שהתרופפה מחמת ה-מחלוקת סביב המלי-תמו בוויטנאם. בת-קופה של התאוששות



השבעת ג'. קרטר לנשיא בינואר 1977 ע"י שופט בית-הדין העליון ווין ברינג. במרכז: קרית ספרה, רגליו (ונוכחת כריחה, ת"א)

קְרִיִּיט, אֶדְמוּנְד — Edmund Cartwright — (1743–1823).
ממציא אנגלי, שבנה את הנול המכני הראשון והניח בכך את היסוד לתעשיית-האריגים המודרנית. ק' למד באוקספורד, ובסיום לימודיו שימש שנים מספר כומר. ב-1784, בעקבות ביקור במשוותי-הכותנה של ארקריט (ע"ע), עלה בדעתו לבנות מלכת-אריגה. תחילה בנה נול מכני שהונע בכוח המים, וב-1785 הוציא עליו פטנט.



שרטוט של הנול המכני הראשון, 1785.
אשר הניח קרטר לטכנולוגיה.

שיפורים נוספים שביצע בנוול הראשון, שהיה מ-סורבל ואטי, נרשמו כ-פטנטים בשנים 1786/7 (ע"ע טכסטיל, עמ' 714). ב-1785 בנה מפעל לטי-וויה ואריגה בעיר דנק-סטר, אך שקע בחובות ולאחר 8 שנים נאלץ למסור את המפעל לידי נושיו. מפעל במצ'סטר, שהוצבו בו ב-1791 כמה ממכונותיו, הוצג ועלה באש ב-1792. ב-1789 פטנט על מכונה לסיירת צמר, ושיפר אותה ב-1790 וב-1792. הממציאו הפחית בחרבה את הר-צאות עיבוד הצמר, אך לא הועילה לשיפור מצ-

בו הכלכלי של ק'. ב-1809 הקציב לו ביה"ח הבריטי 10,000 ל"ש כתמורה עבור התועלת שצמחה למדינה מן הנול המכני. בין המצאותיו האחרות: מכונה לקליעת חבלים (1792) ומנוע קיטור (ע"ע קיטור ומנועי קיטור) המפעל ככולו במקום במים (1797).
קְרִי, ג'וֹיְס — Joyce Cary — (1888–1957), סופר אנגלי. ק' נולד באירלנד הצפונית ולמד באוניברסיטת אוקספורד. בשנים 1913–1920 שירת בשירות הקולוניאלי בניג'ריה. שהותו באפריקה סיפקה את הרקע לרומנים הראשונים שלו, המעידים על הבנה לנפש הילידים. ב-1941 פרסם את הרומן האוטוביוגרפי *A House of Children* (בית עם ילדים). אח"כ פנה לכתיבת שתי טרילוגיות, שנושאתן אמונות ופוליטיקה. *The Horse's Mouth* (פי הסוס), 1944, מציג את דמותו הבלתי-נשכחת של צייר המגלים את אהבת-החיים ואת חרות היצירה האמנותית; ברומן זה ניכרת השראת המשורר ג' בליק (ע"ע). יצירתו של ק' מצטיינת בדמיון עשיר.

W. Allen, J. C., 1953; A. Wright, J. C.: *A Preface to His Novels*, 1958; M. Mahood, C.: *A Preface*.

קְרִיאָה, תפיסה חושית של סמלים כתובים או מודפסים, ותפיסת משמעותם, יחד עם הגייתם בקול או בלעדי זה. בעיקרו של דבר הק' היא פעולה אינטלקטואלית. תהליך הק' מתרחב כשמראים לילד את המלה "שולחן" ושומה על הלוח באותיות דפוס, ואומרים לו: "זה שולחן", רואה הילד קווים שרדים, עוקמים ומעוגלים ונקורות בצורתן שונה — אולם בשעה זו אין הוא רואה שולחן, אין למלה "שולחן" הרשמה על הלוח כל דמיות לשולחן שהוא מכיר במציאות. המלה "שולחן" מייצגת מושג כללי של עצם מסוים. ליסודות של ראייה ושמיעה



נשיא ארצות-הברית ג'ימו קרטר עם ראש-ממשלת ישראל, מנחם בגין, בשנת 1977. בוושינגטון ביולי 1977 (מסגרת ברורה, ת"א)

בגין, אך למרות האווירה טובה שהופצה סביב שיחור תיחם הסיטופה אה"ב לה-קרב לעמדה דברב שיתוף אש"פ כנודם מרכזי בתהליך כינון השלום. ק' גם השמיע ביקורת על התנהלויות י-ש ראל מעבר ל"קו הירוק". לממשל ק' היו מנועים עם אש"פ, בניגוד להתחייבויות שנתן ממשל קודמו, כגון ה-סעיפים במזכר ההסכם בין ישראל לאה"ב מ-1.9.75. ש-לפיהם לא תכיר אה"ב ב-אש"פ ולא תישא-ותיתן עמו כל-עוד לא יכיר אש"פ ב-כוח-הקיים של ישראל ובהחלטות מועצת-הבטחון 242 ו-338. ולא תשנה את הנאי-היוזם של ועידת ז'נבה או את החלטות 242 ו-338 בדרכים שהן בניגוד למטרה המקורית של הוועידה. החלטה 242 נתקבלה אחרי מלחמת ששת-הימים, ובה מוזכרת זכותה של ישראל לחיות בגבולות בטוחים ומזכרים. החלטת 338 נתקבלה בתום מלחמת יו"כ; היא מאזכרת את קודמתה ומדברת על זימון ועידת-שלום בינאר, מבלי לכלול את אש"פ בין המזומנים.

המפנה הגרסה ביחסו של ממשל ק' לבעיית הסדר הסכסוך בין ארצות-ערב לישראל השתקף בהצגתה שה"ח של אה"ב ובריה"מ מ-1.10.77, שבה הכיריו שתי המעצמות ב.ב.כוכיות הלגיטימיות של הפלשתינים" להיות מיצוגים בוועידת ז'נבה — בניגוד להתחייבות אה"ב. המינוח "אינטרסים לגיטימיים לפלשתינים", גרסה אה"ב לפני אותה הצהרה, נתפרש כאינטרסים של הפליטים הערבים; ואילו המינוח "זכויות לגיטימיות" נתפרש כהכרה בזכויות מדיניות ובהכשרת הקרקע למדינה פלשתינית — מדינה שלישית. נפרדת. בין ירדן לישראל. ההצהרה המשותפת כללה גם הבעת נכונות של שתי המעצמות לתת ערבויות בייל לגבולות ההסדר ולתנאי ההסדר בין ישראל לערבים, מבלי לדבר על שלום ביניהם. ההצהרה עוררה ביקורת חריפה על ק'. בהקטוזה לבריה"מ מעמד פעיל במדינה. שמאו 1972, ובמיוחד אחרי מלחמת יו"כ, נדחקה מטנו התנגדות תיפסה מצד ישראל ולחץ ציבורי באה"ב, מיוחד מצד הקהילה היהודית. הביאו לידי מיתון מסוים. שהתבטא ב.ב.מסמך עבדה" של שה"ח של ישראל ואה"ב (דיין-ואנס), וכן בהסכם המכיר בזכותה של ישראל להגות ליתוף אש"פ בוועידת ז'נבה.
L. Wheeler, *Jimmy Who?*, 1976; D. Kucharsky, *The Man from Plains*, 1977.

קְרִיִּיט, ג'וֹן גְרַנְוִיל, רוֹן — John Granville Earl of Carteret — (1690–1763). מדינאי אנגלי, ק' נינו של יורד-הים ריצ'רד גרנויל (ע"ע), הצטיין בהשכלתו הרחבה ובידיעת שפות רבות ומלא תפקידים דיפלומטיים שונים. הוא היה המדינאי היחיד באנגליה שידע גרמנית — שפת המלך ג'ורג' I — ושהתמצא בענייני גרמניה וניסיונות הנובר, איך שלטונו של ג'ורג'. רייבו ק' ק. ר. וולפול (ע"ע), שחשש בהשפעתו על המלך, הרזיקו מלגודן במנותו אותו למושל אירלנד (1724–1730). בשבוע מאירלנד היה ק' מראשי המתנגדים לולופול. אחרי נפילת וולפול מנתן ק' לשה"ח (1742), והיה אחראי להמשך השתתפותו של בריטניה ב.מלחמת ה-70 השנה האוסטרית" (ע"ע) — נגד פרוסיה וצרפת — מדיניות שנושאה למשרתת את טובת הנובר ולא את טובת בריטניה. ב-1744 הביא וולפול לידי הדחתו. אח"כ חזר ומלא תפקידים שונים בממשלה, אך טוב לא זכה לצבא את מלכות ארצו.

החילה את השלם ועוברים מיד להפדה (תפיסה חזותית), ואילו אחרים תופסים החילה את החלקים ועוברים מיד לשלם (תפיסה שמיעתית), כגון: שלום שלם שלום שלום שלום שלום

בשלב הבא מופיע המשחק הפונקציונלי של סימני-הדפוס בעזרת המרים שונים, כאן מתאמץ כל ילד במלה השלמה ובהלקיט באורח אינדיווידואלי ולפי נסייתו.

בשלב השלישי משחקים הילדים במשחקים מוטוריים-דרמטיים, שבהם נע חומר הק' עם הגוף, והגוף נע עם חומר הק'. במשחקים אלה חלה הדחוקה עם תוכן הק' וסיוגו הק' בעזרת היסוד המוטורי-דרמטי הק', לדמות כאן לא כמקצוע נפרד, אלא כשילוב בנושאים של יחדות-חיים.

בשיטה הפונקציונלית הדגש הוא לא-רק על עצם הקניית הק' אלא על הכישהת תוך חזונית שמחה ויצירה, המבטיחה זיקה ואהבה לק' ולספר.

כל הדרכים הנ"ל כוחן יפה בעיקר לגבי ילד הנטול בעיות מיוחדות בלימוד הק'. אולם לגבי לקויי-ק' דרושים גישה ואמצעים בהתאמה לסוג ההפרעה.

סוגי הפרעות הליקויים הם: אישיות הלמידה; ליקויים אורגניים בראיה, במשמעה ובהגיה; ליקוי כתוצאה מחבלה במוח; ליקויים תפקודיים בתפיסה; ליקוי במנגנון התנועי; פיגור שכלי אורגני; שליטה מעורבת של צד שמאל וצד ימין של הגוף; חסר בתהפחות; הפרעות ריגוריות; מחלות נפש ועוד. כל הסובלים מאחד מאלה הזקוקים להוראת א'ן מתקנת או לטיפול של מומחים.

בתקופתנו גדלה כמות החומר הנדפס בממדים עצומים. בכדי להשתלט עליו נוסדו כמונים לק' מהי'רה, הטיחה משתנת על הגלגל הטורח של ההנחות והנסיבות בתחום הפיקציה של העין.

חק' המהירה מעיפה בישפה החומר האינפורמטיבי, ואילו בתחום הספרות וההגות, רבים הם החוששים לתוצאות של ק' שטחית.

ד. פיטלסון, גורמי השכלון אצל ילדי כחה א', 1953, ש. נבון. ליימד הק', תשכ"ז; הנ"ל, הריחמוס בתים ובחנינו, תשכ"ט; J. A. Figurel (ed.), *R, as an Intellectual Activity*, 1963; A. J. Harris (ed.), *R, as on R. Instruction*, 1963; K. De-Hirsch et al., *Predicting R. Failure*, 1972.

ש. נב.

קְרִיאַת שֶׁמֶע, פסוקיקמרא, שאמירתם — בבוקר ובערב (בשכפך ובקומר) (דב' א', [1]) — מצוות-עשה מן התורה. קריאתם היומית דיה ג' להוציא את האדם ידי חובה מינימלית של מצוות ליימד-תורה (נד' ח', ע"א). ק"ש מורכבת מ 3 פרשות: דב' ו, ז'-י; שם יא, יג-כב; במד' טו, לו-מא — ובסדר זה (ברכ' ב', ב').

אחרי חטונו, שמע ישראל היו עונים, ברוך שם כבוד מלכותו לעולם ועד, כשעוד נהגו, לפרוס על שמע, דהיינו — ששליח הציבור והקהל קראו לסירוגין (תוספ' סוטה ב', ג'), כיום נהג לומר, ברוך שם רוב, בלחש (פס' ג'ו, ע"א). בימי הבית השני נהגו להקדים לק"ש את עשרת הדברות (ע"ע — כשם שנוספה פרשה זו ואי בתפילין שנתגלו בקומראן), אך מנהג זה בוטל מפני תרומת הדין, במשנה (ברכ' ב', ב') כבר נחשבת ק"ש ליקבלת עול מלכות שמים' של המתפללים, המקבלים את ה' המלכם, מייחדים אותו בהחלט ומתחייבים לקבול ולקיים את מצוותיו; בתור שזנו נתפסו ק"ש בכל הדורות כהשכרת-תאמונים העיקרית של היהודי לאלוהיו ולעמו, ומקדשי השם (ע"ע קדוש ה'הם), תמיד, "יצאה נשמתם מאחד".

חזיל העניק לק"ש אופי מובהק של תפילה, בשבצם אותה במסגרת של ברכות שבה והידיה — לפניה ולאחריה — והנחות ביטוי להזדהות הנפשמית עם חניה, בשהר מקיימים לק"ש שתי ברכות: על המאורות ("ויצור אור"), — ובה משולב תיאור שיר-השבח של המלאכים, הקדשה" (ע"ע) — וברכת האהבה, שבת ל'ה

מצטרף גם היסוד של הגיה — היסוד המילולי. הילד רואה סדרה של אותיות, כל', סדרה של רציפות במקום מסוים, ומיד באה סרט-ספורמטי של הסדרה החזותית להגיה בקול או בלב, כל', רציפות של צלילית הנשמעים בחלל. הילד מבטא את הצלילים גם כשהוא קורא בעיניו בלבד. גם כשקוראים בלב גבורת הפעילות ההשמלית בשרירי הקול. הקשר האסוציאטיבי בין המושג בדיבור ובי המלה בדפוס משלים את תהליך הק'.

עין הקורא אינה מתקדמת ברציפות אגב תהליך הק', אלא היא מתנועתת, נחה ומקפצת תוך-כדי הק'; היא אינה נחה על כל אות ואות, אלא על מקום מסוים באות, במלה או במשפט. היא נסוגה לאחור ושוב קדימה, החזור הילילה, הקורא הטוב מבצע מעט תנחות ומעט נסיגות, בעוד שאצל הקורא המפרך מספר התנחות והנסיגות מרובה-יותר. הנעזרת העין התקופת שנקבעו על כול 100 מלים זה בממוצע: אצל ילדים בכתה א' — 250 תנחות 601 נסיגות; בכתה ח' — 93 תנחות ו 171 נסיגות: אצל תלמידי אוניברסיטה — 80 תנחות ו 101 נסיגות. אם הילד מקיים יותר תנחות ויותר נסיגות מהנורמה שנקבעה, סימן שהוא מפרך בק'.

נערכו מחקרי ניבוי בגיל הרך, ששל-פיהם ניתן לחזות-מראש הצלחה או כשלון בק'. ע"פ המסקנות והמשקע בבניהם נקבעו התנאים הדרושים להבטחה הצלחה ברכישה הק': אזוריה ריגורית חזנית בבית-ההורים; העדר תלות יותר בהורים; בחוץ עצמי; העדר מעצורים נפשיים; מידה מועטת של אינפנטיליות ושל חרדה ופחד — ביחוד פחד מכשלוץ צק'. הילד חייב לנדול על רקע חינוכי מפתח — השמרוכות בו הזדמנויות למשחק ומרבים לשוחח עמו ולקרא לפני סיפורים, שירים וכר'. על הילד להיות נטול תחושת ימרה, ולא יאה מופנם יתר על המידה. התפתחות גופנית תקינה בגיל הרך הם היא הנאי להתפתחות נפשית.

בין סימני הבשלות לק': יצירת תוצר במשחקי-בניה; ציות ללליל משחק וקבלת מרות ההוראה שבפי המבוגר; תפיסה הקשר בין סימן להוראתו; מידה מסוימת של כושר ריכוז; כושר שמירה בכוון; הכושר החנועי הוא תנאי מועדף, מאחר שבתהליך הק' והכתבה מתקיימת פעילות תנועית גלויה וסמויה.

קיימות שיטות שונות להקניית הק', הכוללות והמקובלות ביותר הן: 3) הפונטיקה, הגלובלית והתפקודית. בשיטה הפונטית מקנים תחילה אותיות או הבירות, ורק אחיכ עוברים לקריאת מלים שלמות. מצדדי שיטה זו טוענים, שילד קל יותר ללמד תחילה יחידות צורות בייוחד בעברית שבה קיימות גם תנועות, מתחת לאות, מעליה או בתוכה. הילד מתקדם מן הקל אל הכבד ומן הפשוט אל המורכב.

היפוכה של דרך זו היא השיטה הגלובלית (בעיקר זו של דקרו' [ע"ע]). לפיה מקנים תחילה קריאת מלים שלמות, וכעבור זמן מסוים עוברים לתהליך הפרדת המלים לחלקיהן. חסידי שיטה זו טוענים כי היא משמעותית וכי אין בה מן הלימוד המכני.

השיטה התיפקודית משתלבת על חלקית תהליך הק' מבחינה פסיכופיסיולוגית, כפי שהוא מתרחש ללא הכוונה המתנק במסלול מסוים. הנה, כי חוק הריחמוס, השולט בתהליכים הפיסיולוגיים והפסיכולוגיים, חל גם על רכישה הק'. הריחמוס מורכב משני היסודות: מחה התורה. כל דבר חדש שנגשים לילד גורם מתחיות, התובעת הרה. הגשת מלה שלמה מעוררת מתחיות, ויש לעבור מיד להפרדתה לחלקיה — פעולה המביאה לידי התרת המתחיות. מיד ייתכן להגיש רק מלים שלמות, משום שזה עלול ליצור שרשרת של מתחיות ללא התרה, וכעבור תקופה ידועה רק חלקים — שיהו של התרות בלבד. הוא הדין לגבי הגשת חלקים בלבד, וכעבור תקופה מסוימת, רק של מלים שלמות.

חינוך למעשה המחקר הפסיכופדגוגי הוכיחו, שאי-אפשר ללמד את כל הילדים בשיטה אחת, התברר שיש לידים התופסים

בשקע ברלס (Barlett Deep) שבאגן קימן (Cayman) — 7,239 מ'. היח"ק גובל בוונסואלה, קולומביה, רפובליקת אמריקה התיכונה, נצריג'אי ויטקן (מפסיקו) ואיי האנטילים (ע"ע) הגדולים והקטנים. האי הגדול ביותר בתחומו הוא ג'מיקה (ע"ע). המעצמה השלטת באזור היה"ק היא בריטניה. מדינות עצמיות איות החברות בקהיליית העמים הבריטית הן: ברבדורס, גואיאנה, ג'מיקה, טרינידדו-טובגו וגרנדה. מדינות המקימות קשרים הדדיים עם בריטניה (האחרית לענייני החוץ וההגנה שלהן) הן המדינות החברות ב"אגוד המדינות של הודו המערבית" (West Indies Associated States) : אנטיגואה, דומיניקה, סיינט-קסט'ס, נויס, סינט לוסה וסינט וינסנט. שטחים הנחונים לשלטון בריטי ישיר הם: בליז, איי-ורג'ין הבריטיים, מונסטראס ואיי קימן. באי-זור 3 דפרטמנטים צרפתיים: גיאנה הצרפתית, גואדלופ ומרטניק. פוארטוריקו ואיי-ורג'ין האמריקניים הם טריטוריות של האי. בתוך מדינת פנמה מצויה רצועת השייכת לארצ'ב (Canal Zone — "איזור התעלה"). המדינות העצמאיות באזור הן: מפסיקו-גואטמלה, הונדורס, ניקרגואה, קוסטה ריקה, פנמה, קולומביה, ונסואלה וסורינאם. וכן קובה, הרפובליקה הדומיניקנית והאיטי.

מיקומו הגאוגרפי של היה"ק מקנה לו חשיבות אסטרטגית ומסחרית רבה. והשולט בחופו חולש על תעלת פנמה (ע"ע). רוב המסחר הבין-לאומי של מדינות אמריקה הדרומית התיכונה, שנפט ומרי צרי, סוכר, קפה, קשקו, בננות, סביס קשים ועפרות-ברזל מהווים את עיקר פריטיו, עובר דרכו.

בהיווצרותו הגאולוגית של היה"ק משולבים תהליכים שקימוט והרמה בפעילות הצעירה וצעירה. סלע געשי, הריג'יש פני-ליום ורדודים, רעידות-אדמה — בעיקר באיי האנטילים הקטנים וברצועת הרפובליקות של אמריקה-התיכונה במערב — ממחישים את השתייכותו לאזור "הגורת האש" העולמית ואת עיצובו הצעיר המתמשך. גילו הגאולוגי של היה"ק יעני דוד בוודאות, אך חוקרים מעריכים כי הוא שרד של סמים (ע"ע; וע"ע ג'ונג'וה). תהליכי הקימוט, שיצרו בקרקעית הים את הרכסים התתימיים, החלו, כנראה, בתקופת המסנוואיקון. אח"כ בסוף השלישון — הורמו איי האנטילים הגדולים והקטנים, ובתחילת הרביעון הורמו שוליו המע-רביים של הים (ע"ע אמריקה התיכונה. עמ' 249/50). ושמסוף. סלעי-המשקע שנחלקו בקרקעית הים הם ממפלואואיקון-פלואואיקון. סלעי-המשקע הצעירים ביותר באגנים העמוקים ובשקעים הם בעיי-קרב חרסית, וברכסים התתימיים — אבן-גיר ימית.

היה"ק מחלק 5 אגנים תתימיים שמפרידים ביניהם רכסים תתימיים, הנגלים את האיים האנטילים עם גוף היבשה. עמקם של הרכסים התתימיים הוא מגובה פניה-ים ועד 2,000 מ'. האגנים והרכסים הם (ממערב למזרח): אגן ויטקן (עמקו המרבי 4,352 מ'). בינו ובין מפרץ מפסיקו מפרדה תעלת ויטקן; רכס קימן, בסיסם של איי קימן; אגן קימן (7,239 מ'); רכס ג'מיקה, בסיסם של האי ג'מיקה; אגן קולומביה (4,263 מ'); רכס באטה (Beata); אגן ונסו-אלה (5,630 מ'). מחובר לאגן קולומביאני ע"י מפער ארוכה (Aruba); רכס אוס (Aves); אגן גרידיה. מספר רב של מעברים ימיים מחברים את היה"ק האוקייאנוס האטלנטי החשובים הם: 1) מעבר וינדולדו — בין קובה להאיטי. הוא המשכו של עמק קימן, ועמקו 1,600—1,625 מ'; 2) מעבר מונה (Mona) — בין פוארטוריקו ובין הרפובליקה הדומיניקנית; 3) מעבר אנגדה (Anegada) — בין איי ורג'ין לאיי ליווד (Lee-ward) (2,350—1,950 מ').

הא ק לים טרופי, אך קיימים עיגוים מקומיים רבים, הקשו-רים בגובה הרים, בוזמי הים וברוחות הפאסאטים, רוחות הפאסאטים הצפונית-מזרחית ושולטת באזור, וסופות הוריקן (ע"ע

שבחר בישראל ונתן להם את התורה, ואת כמעבר לפסוק, ואהבת את ה' אלהיך" שבק"ש. לאחר ק"ש נאמרת ברכת הגאולה. (אמת על הגאולה במצרים — הנזכרת בפסוק הים של הפרשה השלישית בק"ש. בערב נאמרות 3 ברכות מקבילות, קצרות יותר ובניסוח שונה, ובמקום ברכת המאורות באה ברכת. המערים ערביים; כן מוסיפים ברכת-פנמה: "השכיבונו (ה' אלהינו) שלום..." — תפילת לילה. לפני הברכה הראשונה, בבוקר ובערב, פונה שליח-הציבור לקהל לעולם: "ברוך את ה' המבורך, והקהל עונה, ברוך ה' המבורך בעולם ועד" (ברכ' ז', ג') — והיא פתיחה לגינת התפילה בציבור, שבנקודה זו הייתה התחלחה. מאז שנקבע הכלל "סומכין גאולה (= הברכה שלאתר ק"ש) לתפילה (= העמידה" (ברכ' ט' א') הפכה ק"ש לחלק בלתי-יפרד של תפילות השחר והערב.

המנהג לומר פרשה ראשונה של ק"ש פעם שלישית, לפני השניה, נסגולה לשמירה, כבר נזכר בתלמוד (ברכ' ס', ע"ב).

וע"ע קדשה; תפלה.

י. אבן-ג'ו. היינמן. תפילה בישראל בהתפתחותה ההיסטורית, 12—20, תש"ב; ע. פליישר, לייבון ענין, הפרס על שמע' (תריב' מ"א), תש"ב; ו. היינמן, קדושה ומלכות' של ק"ש וקדושה עמדיה (ס' הוייל לא. ס. הברמן), תשל"ו; G. Vermes, Pre-Michaic Jewish Worship and the Phylacteries from the Dead Sea (Vetus Testamentum, IX), 1959.

י. ה.

קריב, אב"ה (1900, סלודזקה [ליד קובנו] — 1976, חיפה), סופר עברי. ק' למד בישיבות ליטא וכן בביהמ"ד-מורים "חרבות" באודסה (ע"ש), אצל ביאליק וי. ג. קלונר (ע' ערביהם). למד במוסדות באוניברסיטת מוסקוה. ב-1934 עלה לא"י ועסק לימודים בהוראה בעיריכה הפיתוחית.

ראשית יצירתו הייתה בתחום השירה — בעודו באודסה — וכאן זכה בעידודו של ביאליק, שיריו נדפסו במאפסים העבריים ברוסיה ומחוצה לה. בא"י השתתף בעתונים, כ"ש ומאפסים ספורי חיים — בשו"ת, ובעיקר בביקורת. בהערכת חזונו הספרות העברית החדשה ניכר ק' בשיפוט המוסרי הנוקב ששפט בו את סופרי המשכל, ובייחוד את מגדלי מר"ס על יצירותיו הסאטיריים את העירייה היהודית. לטענת ק' סילפה יצירת מגדלי בצורה קיצונית את דמות היהודי בן התרבות היהודית במזרח-אירופה. כול חוות השליחה בישק ק' להציג את נקודות האור והחיוב שבמסורת ישראל, כפי שנתגבשו ונתממשו ביהדות מודרן-אירופה. מול עמדות הקסרוג על היהדות, המקובלות בספרות העברית החדשה, ק' היה מסניגורי היהדות הנלהבים ביותר. בברנר ראה את ממשכו של מגדלי, ואת קסרוג וק' כשנאת-עצמו" הפאנולוגית. שואת היהודים באירופה היא שהביאה לידי חידוד העצמה של גמטת שיוטו המוסיו-הודי; זה מלזיה פאתוס של מוכיח נאמן, המעמיק לפתור העברית אתגרים חינוכיים-יהודיים, שלהם היא צריכה להיענות.

ספריו בביקורת הספרות ובהגות יהודית-לאומית הם: "עיונים" (תש"י), "אורח וירח לו" (תש"א), "עשרה ליושנה" (הנ"ל בציורף חוספות: תש"ז), "ברתק את השלשלת" (תש"ח), "שבעת עמודי התיב" (תשכ"ז), "מסדר חכמים, נתיבי אגודת חז"ל, (תשל"ו). מכתביה המקובצים "ל ב.מיתרים ועריכות" (תשל"ב), "משלש ועד הגה" (תשל"ג), ספר שיריו הוא "קול ונתקול" (תש"ב). ק' ערך גם, מכתבי מהר"ל מפרגא, מבחר בציורף מכו" (א-ב, תש"ד), וכן תרגם לעברית מספרות העולם.

ס. עובדיה, בין ניצוח לשלחנת: א. ק', המנכר והמסדר, תשכ"ב. אב. ב.

קריב, י' ה' ה' (היי"ק; אג' Caribbean Sea), ים סגור-למחצה שילוח של האוקייאנוס האטלנטי; שטחו 2,640,000 קמ"ר, ארצו כ-2,400 קמ"ר ורחבו 600 קמ"ר—1,000 קמ"ר. עמקו המרבי —

10-3 אבקנים העומדים בחיקו של חפה בעל 3 אונות. הפרחים הנקבים ערוכים בצברים או בשבילים בנות 2-10 פרחים חסרי עטיף. השחלה בעלת מגורה אחת ועוטפה במעטפת בעלת 4 אונות. הפרי - בית-זרע מאורך. הקליפה היחוצנית נפתחת בעת ההבשלה ל 4 קשוות. בית-הגלעין חלק ומחודד, דמיי-ביצה או מאורך; צבעו חום; הקליפה הנפוחה הקשה, חלקה או בעלת מקצועות. תוכה מחולק ל 2 מגורות בלתי שלמות.

זני החרבות של הפקן מרובים, ביניהם זנים שקליפת הגלעין שלהם רכה כביר. יש זנים שחולת השמן בוהקים מגיעה ל 70%. באמריקה הממוגנת (מדנית כנסס, ג'ורג'ה, אוקלהומה וכו', כדרום אה'יב) מרבים מאד לגדל מין זה. בארץ, בשפלת החוף, מגדלים את הפקן בשטחים מצומצמים; בשל הצלתו מתחילים עתה להרחיב את שטחי גידולו.

קָרְיוֹנְיָה (מיוו - κρυος - קור, νεος - יצירה), ענף של הפיסיקה העוסק ביצירת סמפרטורות נמוכות וביחק המכור נוח של חמרים בתחום זה. עיקר המחקר מתרכז בתחום הגידול של מרכיבי האוויר (חמצן, 90.2°K; חנקן, 77.3°K; מימן, 20.4°K; הליום, 4.2°K) בסמפרטורות אלו מתקיים $kT \leq \Delta E$ (ע"ע סמפרטורה, עמ' 805), כאשר ΔE הוא אנרגיית עירור קוונטית אפיינית. סמפרטורה של 0°K אי-אפשר להשיג בדרך נסיגית (שם); בניסויי מעבדה הצליחו ליצור סמפרטורה מסדר-גודל של 10⁻⁶°K.

בסמפרטורות נמוכות משתנה תכולת-יסוד של התומר, כמו מנגניזום ומוליכות תרמית וחשמלית. באופן קיצוני, ומתגלות תופעות פיסיקליות שאינן מצויות בסמפרטורות רגילות. העקרון המשותף להסברת גוון התופעות הוא החוק השני של התרמודינמיקה, קבוע כי במעבר מערכה למצב שיווי-משקל מתקיים: $\Delta U - T \cdot \Delta S < 0$ (T - תוספת האנרגיה במעבר; S - סמפרטורה; ΔS - הפרשת האנטרופיה). כאשר $T \rightarrow 0$ קטן האיבר השני ביטויי הסמאלי, כך שמעבריו היוצדים המתרחים הם אלה בעלי $\Delta U < 0$ - כלו, המערכת מאבדת אנרגיה. החוק השלישי של התרמו-דינמיקה מתייב, שרוב המקרים שבו האנטרופיה עצמה שואף ל 0 עם ירידה בסמפרטורה. כך שואפת האנטרופיה של המערכת כולה, על תלות במצב-הצבירה, לגודל קבוע. 0 בעבור ΔU מצביע המערכת בעלי אנרגיה מינימלית להיות בעלי סדר שלם (ע"ע אנטרופיה; צבירה, מצבבי; תרמודינמיקה). תורת הקוונטים (ע"ע מספר החלקיקים בעלי אנרגיה ϵ הגדולה מאנרגיית-המינימום של המערכת יחס ל $e^{-\epsilon/kT}$; לכן עבור $\epsilon < kT$ מספר החלקיקים במצב מעורר קטן-ביחוד שואף ל 0 כאשר $T \rightarrow 0$, מכאן שבסמפרטורה נמוכה מאד יהיו רוב החלקיקים בסידור המבטיח מינימום אנרגיה, מצב שאינו הליניע אליו בדרך יחידה.

במקרים רבים יורדת האנטרופיה דרך סדרה של מעבריי-תופעה. חקר מעברים אלה וחקר תופעות החדשות מהווים חלק גדול של חקר המעברים המפורסמים הם אלה של מחכות ונתחים העוברים למצב של עלמוליות (ע"ע); מעבר העושה ע"י מנגוס ספונטאני של מערכת ספינים מנגטיים, והמערכת כולה הופכת מפאראמגנטית לפרומגנטית או לאנטי-פרומגנטית (ע"ע צבירה, מצבבי, עמ' 494); מעבר הליום נוזלי He⁴ למצב על-נוזלי (ר' הלון).

מעקרון אי-הוודאות נקבל, כי אף ב 0°K אין מנוחה שלמה של החלקיקים; אלה עדיין מתנודדים סביב נקודות הסתייג (במצב) או נמצאים בתנועה אפסית בנוזל. תופעה זו מסבירה את העובדה, ששני האיזוטופים He³ ו-He⁴ נותרים נוזלים מחמת הלחץ-האינרטי שלהם. כאשר הסמפרטורה שואפת ל 0, ונתנים למצוק רק הלחץ מכני חיצוני, מעבר הקוונטית ב 0°K מתבטאת הופך למסת-הלחץ-קיים, ולכן היא גדולה עבור סמות קטנות. ואולם, אף שפרדות מיון קלות מאטומי הליום, מיון הוא מוצק בכל הלחצים ב 0°K.

רוח, ריחוח), המגיעות למהירות של 240 קמ"ש. גורמות להרס רב (ע"ע אמריקה התיכונה, עמ' 249/50).
ליה"ק נבוכים ורמיים שונים. החשוב בהם הוא הזרם המשווני ההם הממשיך לעבר מפרץ מנטקו ויוצא כזרם הגולף (ע"ע). בשל אפיו הסגור של הים ועקב העדר גהרות גדולים הנשפכים אליו גברה בו אחוז המליחות. הוא מגיע ל 35%-36%. הפרשי הגאות והשפל ליד החופים מגיעים ל 3 מ'-7 מ'.

W. P. Woodring, *C. Land and Sea Through the Ages* (Bulletin of the Geological Society of America, LXV), 1954; G. Neumann - W. J. Pierson, *Principles of Physical Oceanography*, 1966; D. L. Nudried, *The C. (in: H. Blakemore - C. T. Smith [eds.], Geographical Perspectives, 73-81)*, 1971; Symposium on Investigations and Resources of the C. Sea and Adjacent Regions, *Papers on Physical and Chemical Oceanography, Marine Geology and Geophysics and Marine Biology*, 1971; M. G. Gross, *Oceanography: A View of the Earth*, 1972.

קְרִיגֵר, אִיבֶר - Ivar Kreuger (1880-1932), איש-עסקים שוודי, ידוע בכינויו "מלך הגפרורים". ק' למד הנדסה אזרחית בארצ-הברודים-אפריקה. ב 1907 חזר לשוודיה והקים מפעל לייצור גפרורים. בתקופת מלח"ע I השתלט על תעשיית הגפרורים בארצו. ניסה להקים מונופולין כלל-עולמי של תעשייה זו. בעזרת הון אמריקני קשר עסקות שהבטיחו לו שווקים בלבדיים ברחבי העולם, וב 1928 היתה יותר ממחצית תעשיית הגפרורים בעולם (250 מפעלים ב 43 מדינות) בשליטתו. המשבר הכלכלי שהחל באותה תקופה מוסט את עסקיו של ק', והוא התאבד בניה בפריס. לאחר מותו התברר שחלק גדול מהנכסים והרווחים שיוחסו לקובצ'רן שחקים היו פיקטיביים. והרבה מן הבוררות פסו את הרגל.

קְרִידוֹ (קְרִידוֹ), יֶשׁוּאָל - Israel Querido (1872-1932), סוטר הולנדי יהודי. ק' גודל במשפחה יהודית ספרדית בהולנד, ששקעה בחיובן יהודים. בעווריו עבד כשען וכלשט יהלומים, ובריבונם כתב את חיבוריו הראשונים, בנושאי מוטיקה, אמנות וספרות. יצירותיו בנושאים תנכיים כוללות את המחזה הלידי David (שאל ורודי"), 1914, ואת הטרילוגיה De waereld oude waereld (העולם הישן), 1918-1921. ואת הרומן Simson (1927/9). על שרשי רקעו הספרדי ביקש לעמוד במחזה Het volk Gods (אם השם), 1916, ובסדרת-הרומנים Levensgang ("אורח-חיים"), 1901, ובסדרת הרומנים De dan (1912-1925). - ק' כתב גם שירים.

ק' היה סוטר נטורליסטי ונאו-ראליסטי, שהיקף לעתים בצורה של אפוס. נושאים נרחבים, בסגנון מליצי וכבד למדי. הוא נמנה עם אוהו דור של סופרים יהודים בהולנד, שהשתתפותם המלאה בחיים הספרותיים של ארצם התחילה בעקבות התמורות החברתיות בסוף המאה ה 19.

S. E. van Praag, *De West-Joden en hun letterkunde*, 1926; A. M. de Joong, *I. Q., de mens en de kunstenaar*, 1933; J. Melkman, *Literatuur van de emancipatie* (Mokum en Melinc, 33-35), 1971.

קְרִינָה, עֵץ-כַּרְיָה.

קְרִינָה (Carya), סוג עצים ממשפחת האגוזיים (ע"ע). הכולל כ 20 מינים, רובם באמריקה הצפונית ושנים בסין הדרומית. מינים אחדים מהסוג הוכנסו לתרבות בל אנוהים הסובים. אחד הנפוצים הוא ה C. pectan [C. illinoensis] (C.), עץ שגבוה מגיע ל 50 מ'. העלים מנוצים וגדולים. הפרחים קטנים, ירוקים וחד-מיניים. הצמחים דו-ביחיים. הפרחים האבקניים ערוכים בעגילים משתלשלים היוצאים מחיק העלים העליונים. כל פרח בעל

מונקט אח"כ בטמפרטורה גבוהה יחסית). לשיטה זו של החזקת טמפרטורות בסדר גודל של 10mK לומינא ארוכים (מים) או אפילו שבועות) ובנוכחות דלפת-חום ניתוח. שימוש רב.

K. Mendelssohn, *The Quest for Absolute Zero*, 1966; J. Wilks, *The Properties of Liquid and Solid Helium*, 1967; G. K. White, *Experimental Techniques in Low-Temperature Physics*, 1968; O. V. Lounasmaa, *Experimental Principles and Methods Below 1K*, 1974, מ.

ברפואה. נזקי קור המתבטאים בפגיעה בעור, בשכבה התת-עורית ובשרירים, היו שכיחים במיוחד במלחמת I, בחיללים ששהו זמן רב בחפירות לחות; מכאן המושג, "רוגל החפירות" (trench foot). גם בארץ אירעו מקרים אחרים של כוויות-קור שנס-תיימו במות הנפגעים. בהיחשפו לקור קיצוני מגיב הגוף בכיוון הריף של כלי-הדם, ומתמעטת אספקת הדם, בעיקר לקצות הרגליים. עקב הירידה באספקת הדם לאיברי הגוף ניווקות דפנות העמית וחדירתן גדלה, ונוצרת בצקת המתמירה את הגורש באיבר הנפגע. בפגיעה קשה וממושכת נפגם כושר ההכוונויות של השריר החלק המצוי בדפנות העורקים, וכנוצחה מכך חלה הרחבת-יאר של כלי-הדם; העדר תחושה בגפיים וכאבים מציינים פגיעה במערכת העצבים הקסיפת. לעומת-זאת שכללה הרפואה בשנים האחרונות את יכולת לנצל השפעת כושר-הכוונויות נמוכות על האסתת החליקים פיסולוגיים למטרות טיפוליות מובהקות. זאת בנוסף על שימוש בנוזלים קרירי-גניים לשימור רקמות באמצעות הקפאה. אחד מענפי-המגנה (cryosurgery) החדישים-יחסית בקרירוגיה הוא הקרירוכירורגיה (cryosurgery) השימוש בה אינו נפוץ לפי-שה, אולם צופים כי תרכוש כי מקום נכבד משיגובשו פדוסי-קבע להסעלה וישפורר המכניקות הכרוכות

בשימוש נאות בה. השימוש הנפוץ ביותר בקירור הוא לעצירת דימומים מריניות חרוש הקיבה. קירור הגוף כולו (generalized hypothermia) אינו מקובל, שכן כדי להפחית את זרימת הדם לאיברים מסומים של לקרר את הגוף עד ל-35°, וקירור זה טומן בחופו סכנה על התפתחות הפרעות קצב כגון פרפור חדרים (לב) וירידה במספר תסיות הדם. קירור ישיר של איברים מסוימים מקובל במצביע למניעת דימום בביתוחים של היפרדות הרשתית (יע"ע) (ע) וככריתת סחורים. בניוחוי הרשתית נוצרים צלקת באזור המפגש שבין הרשתית לרשתית. באמצעות להב-ניתוח מקוררת, תוך הסבת נזק מוערי ללבן העיני, שיטה זו בטוחה מהצריבה ההשמלית (diathermy), מקילה על הניתוח וכרוכה בהתהוות צלקת טבעה יחסית. הקפאת עמוק (בתחום שבין 18° — 20°) נהוגה בעיקר בביתוחי מוח (נורוכירורגיה). בטמפרטורות של 20° ומטה עוברים הרקמות וכלי-הדם הקטנים נמק (יע"ע אינפרקט) קריוגני עקב הצחיח ותת (dehydration) וחמת פירוק מבנה השומנים והחלבונים של הרקמות (דנאטורציה). קרירוכירורגיה נקוטה לעתים גם בביתוחי סרטן-השד וקריתת יתררת המוח (יע"ע היפרפיזה).

בדומה לנהוג בכוויות-חום (יע"ע כויה) מקלים גם את כוויות-קור לדרגות-יעמה שונות. כוויות-קור מדרגה ראשונה מתבטאת בהופעת אדממות גרידא. בדרגה השנייה רואים שלפוחיות, והחולה מחלזן על תחושת נמנום ונמלול בקצות האצבעות. בכוויות מדרגה שלישית מופיעים הבצקת והנמק. בדרגה הרביעית — נקשה-כוויות — שולטים החירורן והנמק, המאימים על שלמות האיורר הנפגוע ועל חיותר. אין תמאם משיבי-עצונו כי דירוג זה לבין היכולת לצפות באמצעותו את מלך המחלה ואת סיכויי ההחלמה ממנה. למשך החשיפה לקור ולעצמו חשיבות גדולה. ידוע כי שתיים-כרונים, חולים שהורעה בתרופות מסוימות וחולים הלוקים במחלות כלי-דם הקסיפים, הם בעלי סיכון גבוה-יותר לפגם כוויות-קור בהיששם לטמפרטורות נמוכות. הסכנה לנוזקי קור מחלחלת עם ירידת הטמפ-רטורות מתחת ל-37.8° — 40°, וכן תיקן מאזן הגוללים והאלקטרן-שהטמפרטורה בה

משום שאנרגיית-המשיכה הפוטנציאלית בין שתי פרודות מימן גדולה-בהרבה מזו של אטומי הלזיום, ולפיכך היא מונעת את הנועה המאפיינת נוזלים. מסיבה זו יהיו גם החלקיקים האחרים (מלבד אלקטרונים — מחמת הכוח הקולומבי), במצב מוצק ב-0°K. בפה הנוחלית של ⁴He נמצא מעבר מיוחד: בטמפרטורה של 2.18°K עובר הנוזל ל"ע-נוזל" הורם ללא מפל-לחץ; מוליכותו התרמית נמוכה מזו של גזולה פי 10³ מאשר במצב-לחץ. גול, ולפיכך הוא יכול לזרום ללא חיכוך ומעבר אנטרופיה דרך נקבים ועירים (10⁻⁴ מ), האטומים לנוזלים אחרים, ואף לו עצמו במצב גזי. ההסבר לתופעה קשור בטכטיסטיקה הקוונטית של האטומים (אטומי ⁴He הם בוסונים, לעומת ³He שהם פרמיונים).

על שיטות-קירור לטמפרטורות נמוכות מאד, יע"ע קרור, מכונות קרור; טמפרטורה, עמ' 805/6.

שימושים. הק' נפוצה כיום במגוון תחומים. במחקר העיני קיימות תופעות, הנצפות בטמפרטורות רגילות אך, "רעשים תרמיים" מפריעים את מדידתן; הנמכת הטמפרטורה מאפשרת אסוף ביצוע מדידות מדויקות-יותר.

קיים פיתוח תעשייתי נמרץ של תופעת העלמוליכות למטרות רבות. כגון: העברת אנרגיה חשמלית ממקום למקום ללא הסדר; ליצירת שדות מגנטיים גבוהים ושימוש בהם — למשל, להקנין רכבת ללא חיכוך; להרכבת מעגלים קטנים ומהירים במחשבים. בתעשייה הכימית משמשת הק' להפרדת תערובות ולטהור גזים. ההחליבים כוללים זיקוק למקוטעין (הפרדת תערובות של גזים המזי דקקים בטמפרטורות שונות) וספיחה ברגנית — בעיקר עבור גזים אציליים.

הק' משמשת נושא למהקר מאומץ בשטח הנהגה הרקטית. ובעיקר לשילוח חלליות. הדחף הסגולי של טיל מתכונתי הפוך לשרוש הרי-בועי של המשקל המולקולרי של הגזים הנפלטים. לפיכך, תמרידל-ק בעלי משקל מולקולרי נמוך, כדוגמת הנוזלים קרירוגניים, הם בעלי דחף-סגולי גבוה. שימוש יעיל בנוזלים קרירוגניים למטרות זו מחייב פתרון מספר בעיות, כגון: יחידות-ניזול גדולות; מכילי-דלק עמידים בפני מטאוריטים, כעלי משקל נמוך ובידוד תרמי יעיל; מכשירי בקרה לגילוי נזילות ובידוד. בעת יודקו לכמויות גדולות-יותר של דלק לשם שילוח חלליות גדולות למסעות ארוכים, ולפיכך הגבר חשיבות גורם הנפח והמשקל, השימוש בנוזלים קרירוגניים יגבר. בשל משקלו המולקולרי הנמוך שמשש מימן נוזלי גם בחלליות המזי נעות בכוח רעניני.

בתעשיית-המוון (יע"ע, עמ' 901) משמשת הק' לייבוש ולשימור, בעיקר בהובלה למרחקים. מקובל-ביותר הוא התקן הנוזלי; מערכת-קירור מורכבת ממכל מואלף נוזל, שעם שחרורו הוא מתפשט אדיאבטיים ומקרה את סביבתו. הטמפרטורות המתקבלות בדרך זו נמוכות-בהרבה מאלו של מערכות-קירור רגילות. נוסף על כך שומר התקן על לחצת קבועה ומונע ייבוש המזון. מערכת יתרונו נוספים: פשטות מעולה, קלות התקנה (אין חלקים נעים) וקביעת טמפרטורה יציבה מדויקת.

נוזלים קרירוגניים חיוניים ליצירת תנאי-קיום במצבים מיוחדים. כגון — אספקת חמצן במסוסים מגביה-טוס או חלליות; חנקן וחליום נוזליים כמשמשי יתיאום לצאים בזמן סיסה; מימן נוזלי מנוצל להפקת חמצן מפתחן דריהצנני.

שימוש חשוב אחר הוא בהמסיות של ³He ⁴He. בטמפרטורה שלמה 0.83°K אין האיזוטופים ה"ל מתערבבים ללא הגבלות. המערכת יכולה להפסק לשתי פונות נוזליות בהרכבים שונים. כשהממפרטורה שואפת ל 0 שואף ריכוז ⁴He בפה העשירה ב-³He ל 0, אך ⁴He נמס לפנה העשירה ב-³He, עד לריכוז של ~ 0.6%. עובדה זו מאפשרת את הפעלה, "מקרר הממסה" — מקרר שופעל באופן מחזורי, ושבו מקרר הקירור הוא המסת ³He ב-⁴He (התמסיה

פטיכון הגדול שבקתדרלת אסקויל פיצ'ו (1473); במרכזו — המדונה ונבה, ובאפיקים. גם קרושיה, כל אחד בממטרת עצמאית בעלת מבנה גזמי מובהק. גם הפדורה כוללת דמיונות קרושיים, כל אחת בממטרת משלה. רוב ציורי-המזבח שלו, שהיו בעלי הכניח איקונוגרפית ומבנה דומים, פורקו, והתמונות הבודדות פוזרו באספס שונים.

כביצירות שאר אמני הקבוצה הצפון-איטלקית, שהושפעו מסקווארצ'ונה, מנסתה ודונטלו (ע"ע: רע"ע ק. טורה), מובלסת גם ביצירת ק' קישותם הפלאסטית של הדמויות ושל פרטי הנוף והארכיטקטורה, הנראים כתבליטים מפוסלים. סגנונו מושחת בעיקר על רישום קווי-המתאר, והוא מוגבל מבחינה יתר ערכי התוכן הציורי והצבעוני. מבנה יצירותיו של ק' ואפן שמרני; אך הסגנון של המוזיקה שלו כרשם וכצייר בסמפרה, והאצילות האלגאנטית של דמויותיו — שריד מסורת הסגנון הגוויזי המאוחר — יטיעו לתחיה של הערכת יצירותיו כבר בחוגי הקדם-רפאליים (ע"ע).

P. Zampetti, C. C., 1961; A. Bovero, *L'opera completa del C.*, 1975.

(ה) קרייז, יישובים עירוניים בתחום חיפה-הרבה. הק" תופסת את רובו של עמק זבולון, והן בנויות מרבעי-תעשייה ומאזורי מגורים (מפה: ע"ע חיפה, עמ' 399—400).

1) קרייז א.ת.א (ק"א) שוכנת 12 ק"מ ממזרח לחיפה ו-10 ק"מ ממערב לשרעים. שטח שיפוטם ד' 28.600 ובה 28.600 תוש'. ארמון ק"א נבנה ב-1925. אך עונבה במחברות תרפ"ט (1929) ונבונה מחדש ב-1931. אותה שנה היו בה 33 תוש' בלבד, שעסקו בעיקר בחקלאות. ב-1934 חל בק"א מפנה כלכלי, שמשפחת מולר, שעלתה ארצה מצ'כוסלובקיה, הקימה בה ביח"ר לאריגים. מאז הקמת המפעל נטשו רוב תושבי ק"א את החקלאות ועברו לתעשייה, למסחר ולבניין. כיום פועלים בק"א 37 מפעלי-תעשייה, המעסיקים כ-3.000 פועלים. המפעל הגדול ביותר הוא ביח"ר לטכס" טל, "אתא", המעסיק 1.900 פועלים. וריוני עוד ביח"ר "צבע" ומפעל הדשנים, "כימיקלים וסופספים". בעיר מוסדות תרבות וחינוך. ק"א יקראה בכפר, כפר עתה, ע"ש היישוב הערבי הקדום, קפראת ארס'ה, שהיה במקום. בעקבות הקמת מפעל הטכסטיל "אתא", הוסב שמה ל"כפר אתא". ב-1941 קיבלה מעמד של עיירה מקומית, ועם קום המדינה קלטת אלפי עליים חדשים. ב-1965 התאחדה עם קריית בנימין, ומאז הפך שמה ל"קריית אתא". לטכס שיפוטת נוספה גם גינתו בוויית (ע"ע פתולוגיה). גינת-הכוכורת של פעילותו

לימים כהתאם לצורך. יש המדדיים גם בטיפול בתרופות נוגדות קרושה. כגון הפריין (heparin), אולם יעילותן לא הוכחה באורח חד-משמעי. כבוניות מהדרגה השניה ומעלה רואים גם תופעות קלי-ניות שמקורן באי-יציבות מערכת-העצבים הסימפתית (ע"ע עצבים, מערכת ה-). יש הממליצים לבעצ במקרים כאלה סימפאקטומיה (sympathectomy) — כריחה של סיבי העצבים הסימפאטיים. י.ס.

קרייז רוג (Кривой Рог), עיר במחוז דניפרופטרובסק, בריה"מ, 608.000 תוש' (1973). שוכנת על נהר אינגולץ ויוכלו קסקנו (אגן הדניפר), בצומת מס"כ. ק"ר היא מרכז לאיזור מכות-ברזל המפיק למעלה מ-50% מכלל עפרות-הברזל של בריה"מ (1969), והוא מקור הספקת המרי-הגלם העיקרי לתעשייה המטלורגית של אגן דונבס (ע"ע). עתרות עפרות-הברזל של איזור ק"ר, שהן מן המעולות בעולם, תכולת ברזל נקי 49%—65%. מגיעות ל-2 מיליארדים טון. נוסף לכך מצויים באיזור זה כ-7 מיליארדים טון קווארציט-ברזל בתכולת ברזל של 30%—40%. ק"ר היא בסיס לתעשייה כבדה מקומית מפותחת, ומצויים בה מכות-ברזל מודרניים, מפעל ברזל ופלדה, מפעל להעשרת עפרות-ברזל וכן מפעלים לצידו מכות. בתח"ר למלט מפעלים לעיבוד עץ ולייצור מוון. ק"ר נוסדה כמושבה חקוקת והתפתחה לעיר כבאה א.ת. 17. ב-1881 נפתחו במקום מכות-הברזל הראשונים ולצדם הוקם מפעל מטלורגי קסן. ב-1884 נבנתה מס"ב לאגן דונבס. עיקר התפתחותה התעשייתית חלה לאחר מהפכת 1917. במלח"ע II כבשה הגרמנים החריבו את רוב מתקניה התעשייתיים. מיד לאחר המלחמה החל בשיקום העיר ומפעליה התעשייתיים, וכבר ב-1948 החל בבריה מחודשת. ב-1950 היתה התפקה שווה לזו של שנות ה-40.

קרייז, ז'ן — Jean Cruveilhier (1791—1874), רופא ופתולוג צרפתי. היגדו הפורץ בידי אמו, שכן אביו, רופא צבאי, הרבה במסעות. בגינעו למרס, והוא בן 19. היה ק' לנבן-פיתחו של הכירורג המפורסם דיפיאטראן (Dupuytren), עבודת-הדוקטורט שלו, בתחום האנטומיה הפתולוגית, שבה הציג ק' צורות-מיין חדשה של תופעות הוליות, הבהתגלים ופורטמה בשני כרובים. מיגורו הראשון באוניברסיטת פריס היה כפרופסור לאנטומיה (1825). אבל ב-1836. לאחר מות מורו, שיצוה טכום נכבד לכינון קתדרה עצמאית ראשונה לאנטומיה פתולוגית, החל ק' להתמקד בתחום זה, תחום שזאו החלו להורוות גם באוניברסיטות אחרות באירופה. ב-30 השנים שהיה קשור למקצוע זה התמיד ק' לעסוק גם ברפואה מעשית, וכן שמר על היותה שבין הרפואה הקלינית לבין המחקר הפתולוגי המבוסס על גינתו בוויית (ע"ע פתולוגיה). גינת-הכוכורת של פעילותו הוא ספרו Anatomie pathologique du corps humain (אנטומיה פתולוגית של גוף-האדם), 1829—1842; אחד ממרכיבי היה אטלס ובו התמונות צבעוניות, התחשבות גם כיום לפאר האיקונוגרפיה הרפואית ומהוות את התרומה הייחודית של יצירתו. בדייקנות הרבה הדיגמו התמונות אלו התליכם חלונים, שעל טיבם המלא עמד רק כעבור שנים רבות. את כל מהלו זו הוכרה כיחידה קלינית רק ב-1910, וק' עצמו, שטרם עמד על טיבה המדויק, קרא לה, אופוליסטיה של הלב.

A. Hirsch (ed.), *Biographisches Lexikon*, II, 150/1, 1930; J. O. Leibovitz, *The History of Coronary Heart Disease*, III, 1970.

קרוליי קרלו — Carlo Crivelli (1430/5—[?]1495), צייר איטלקי ק' היה, ככל-הנראה, הלמדו של פראנצ'סקו סקווארצ'ונה (Squarcione), הנציג המובהק של "הסגנון הנוקשה" בצפון-איטליה, וכן העפעע מנסתיה (ע"ע). את כל יצירותיו הידועות — ציורי-מזבח, רבי-ליח (פליפטיכונים) בחלקם הניכר — יצר עבור כנסיות באיזור המארקים. אפייני לסגנונו הכשל הפולי-

2) קרייז ביאליק (ק"ב) שוכנת 10 ק"מ מצפון-מזרח לחיפה, ובה 24,100 תוש'. היא מנתרת על שטח של 5.500 ד', מהם 1.000 ד' מרופאים ובעלי-חיה לכללה מבוטסת בעיקר על תעשייה. בתחום איזור-התעשייה מצויים 140 בתח"ר ובתי-מלאכה שונים, מתוך 3.900 מעסקים (1975) עובדים ב-2.600 בתעשייה (מהם כ-1.000 במפעלי-הטכסטיל, כורנדה) ו-600 בשיירותי היצירה וב- מערכת התעשייה, והשאר בנפיש-תעסוקה שונים. 35% (1975) מאוכי לויט ק"ב הם ילידי הארץ, 33% יוצאי מורח-אירופה, 27% יוצאי צפון-אפריקה ועראק ו-5% יוצאי גרמניה, האוכלוסיה מתגוררת ב-5 שכונות; הגדולה בהן היא ספיניה ובה כ-8.000 נפש. ק"ב התפתחה כפרוור-גינסי של חיפה ומרכיבים בה שטחי-הציבור והגינים.

ק"ב נוסדה ב-1934 ע"י "התאחדות עולי גרמניה", ונקראה ע"ש ביאליק, שנפטר אותה שנה. בשנים הראשונות התגוררו בה 150 משפחות. ב-1944 גרו בה 900 נפש, וב-1950 — לאחר קליטת עליים שעלו אחרי קום המדינה — 1.800 נפש. ב-1940 הוקמה בה מועצה מקומית, וב-1976 היתה לעיר.

3) קרייז היים (ק"ח) שכונת מגורים בעמק זבולון, 75 ק"מ ממזרח לחיפה, נקראה ע"ש חיים ארלוזורוב (ע"ע). ק"ח הוקמה ב-1932, כשכתת פועלים, והיתה בעבר הגדולה בקריות

את האלים כדי לערוך יראה מפני עשיית-עוול בסתר. ק' משתתף בכמה מהדיאלוגים של אפלטון, אך יש הסבורים שהדיאלוג "ק' נקרא ע"ש סבו, בעל אותו השם. יש הרואים בק' מקורה-ראשית לדמות קאלקלס ב"גורגיאס" לאפלטון.

W. K. C. Guthrie, *A History of Greek Philosophy*, III, 298—304, 1969.

קְרִיטִיזְצִיזְם, עֵינַע דּוּגְמַטִּיזְם וּבִקְרָת.

קְרִילֹב, אֵיזֵן אַנְדְּרֵיִיץ' — Иван Андреевич Кривош, 1769 (א' 1768), מוסקוה — 1844. פטרבורג, סופר רוסי. ק', בנו של קצין-צבא, חי בילדותו בתנאי מחסור, ומגיל רך נאלץ לעבוד למחייתו. ב-1783 עבר לפטרבורג וקיבל משרת פקיד בשירות המדינה, הוא התקרב אל חוגי הספרות והתאטרון וניסה ליהנות בחברתה — שירה לירית, אודות מקומיות מאוחר-יותר פנה למחיבה ותומאית סאטירית ואף ה"ל שני כ"ע, Зритель ("הצופה") ו Петербургский Меркур ("מרקור הפטרבורגי"). בשל חריפות קטעי הסאטירה שפרסם נסגרו "מרקור" בפקודת השלטונות. את השנים 1793—1806 בילה בפריבניציה באחוזותיהם של אצילים עשירים; בימים היה משמש מזכיר או מורה — או סתם אכל לחם-סוד. באותן שנים חל שינוי מהותי בהשקפת-עולמו של ק': התנופה הביקורתית-הסאטירית שאפיינה את יחסו אל המשטר נוצצו רפתה וחלכה, והוא סיגל לעצמו אותה עמדה שמרנית, ניתוח-אירונית, שאח"כ באה לידי ביטוי במשלו. ב-1806 שב לפטרבורג וחיבר את שתי המעולות נסגרו שלו, Модная Лавка ("לחנות אֶפֶה"), 1806. ו Урок Дочкам ("שיעור לבנות"), 1807. ואולם, עדימהרה התחיל כותב משלים — צורה ספרותית שהייתה מקובלת בימיו. ב-1809 הופיע הכרך הראשון, שהכיל 23 משלים; תוך תקופה קצרה זכה הספר לתפוצה שכמה לא ידע שום ספר ברוסית לפניו. מכאן ואילך כתב ק' משלים בלבד, והיה לאחת הברויות הפופולריות-ביותר בבריה הרוסית. ב-1812 קיבל משרה נוחה בספרייה הציבורית המלכותית, וזו אפשרה לו לנהל את אורח-החיים החביב עליו; שמו הלך לפניו כחובב-בטלה וכוללן מושבע, ומפריד-גורף היו לשם-דבר, וגם את מותו מצא כתוצאה מוליגה מפורטת.

השירה הלירית, האודות וגם הקומדיות הרבות שכתב נשכחו אחר מותו, אך משליו נמנים עד-היום עם יצירות-הספרות האהובות-ביותר ברוסיה. ובמדיה רבה גם מחצוה לה. משפטים מתוך משליו ק' הפכו ברוסיה לאמרות-כנף ולפתגמים.

משליו הראשונים היו ברובם תרגומים או עיבודים של משלי לה פוטנן וֶאִיסֹפּוֹס (ע"ע).



א' לפסו: איור לסופר, הראי והקוף
איינוו קרילוב

המפרץ. ב-1949 היא נכללת בתהום המוניציפלי של חיפה (ע"ע עמ' 394). ק"ח משתרעת ע"פ שטח של 5,550 ד' ומתגוררים בה 24,594 נפש (1972). במחנית המבנה ניתן לחלקה לשני חלקים: (1) החלק הוותיק שבמורה נבנה במתכונת של "עיר גנים", ובצדד היו בו משקי-עור הצמודים למגורי משפחות הפועלים. אחר קום המדינה בנוו חלקיו החדשים כשיכונים; (2) החלק המערבי, שבנה אחרי קום המדינה והוא כולו שיכונים. בין שני החלקים מפרידה מסה"כ כ-30% מהושבי ק"ח עובדים בתעשיה, ורובם מועסקים בחיפה.

4) קְרִיית ים (ק"י) שוכנת כ-12 ק"מ מצפון-מזרח לחיפה ונכ 2½ ק"מ מוק' החוף. היא משתרעת על שטח של 4,700 ד' ובה 26,100 תוש' (1977). 65% מהמפגנסים עובדים בחיפה ובסביבותיה, והשאר עוסקים בתעשיה, מסחר, מלאכה ושירותים בתחום היישוב. ק"י נוסדה ב-1946 ע"י חברת "גבירים", עק קום המדינה התגוררו בה 132 משפחות. בשנים 1949/50 קלטת עולים רבים. ב-1951 קיבלת ק"י מעמד של מועצה מקומית. ב-1955 סוּחַסָה אליה מעבר גדולה, "כרדני ב". בשנים האחרונות קלטתה למעלה מ-2,000 משפחות מיוצאי בריה"מ. ב-1976 היתה לעיר.

5) קְרִיית מוֹצִקִין (ק"מ) שוכנת כ-10 ק"מ ממזרח לחיפה ובה 21,700 תוש' (1977). היא משתרעת על שטח של 3,360 ד'. כוללת-המבטבטב בעיקר על תעשיה, ובמעמליה מועסקים כ-3,500 עובדים. שלושת מפעלי-התעשיה הגדולים הם: "קליל" — ליצור מזרז אלומיניום, "סיפל" — למוצר מכניקה עדינה ו"מצר" — לתעשיית מצמוצם. כ-1,250 איש עובדים בשירותים כ-100 בחיפה. 23% מתושבי ק"מ הם לידי הארץ, 13% יוצאי פולניה, 13% יוצאי רומניה, והשאר יוצאי ארצות אירופה אחרות, אסיה ואפריקה.

ק"מ נוסדה ב-1934, על אדמת הקק"ל, ע"י ארגון של אנשי המעמד הבינוני, בעלי-מלאכה, תחנונים וסוחרים, שהיו מעוניינים לעזוב את חיפה ולהקים פרוור מוגנים וגנים בקרבת העיר. ק"מ היתה אגודה שיתופית עד להקמתה של מועצה מקומית ב-1940. עם קום המדינה קלטת עולים רבים. ב-1976 היתה לעיר.

ק"מ נקראת ע"ש י. ל. מוצקין (ע"ע), שנפטר שנה לפני ייסוד היישוב.

קְרִיטָאוּ, בְּנֹדֶן אֵיל — Benedetto il Cariteo (שמו המקורי: Gareth) — (1450 בקירוב, בארצולונה — 1514, נאפולי), משרד ומדינאי איטלקי. ק', התיישב בנאפולי ב-1467, נכנס לשירות המלך פרידננדו (ע"ע פוטלי, ממלכת-עם" 251), ב-1495 היה ק' מזכיר-המדינה מסעם הצרפתים. משגורשו הצרפתים מהעיר יצא אף הוא, אך שב בעת השלטון הספרדי ונמנה למושל נולה (1504). — ק' היה אשוחה מקסים ובעל כשרונות מושל נולה והיה מקורב אל האמנים והמלומדים בנאפולי. הוא היה חבר בולט באקדמיה הנאפוליטנית. ביצירתו העיקרית, *Endimione* ("אנדימי" יון' [ע"ע]), 1506, נתגלה כמשרד מוכשר, ממקי פטררקה.

קְרִיטָאָס — Κριτίας — [2]455] — 403 לפסה"ס, מדינאי והוגה-דעות באתונה, בן למשפחה אריסטוקרטית שהתייחסה לסולון, וקרוב משפחה של אפלטון (ע' ערכיהם). אפשר שהיה תלמיד של גורגיאס. ק' היה ממקורבי סוקרטס ומיודע עם אלקיביאדס (ע' ערכיהם). נהרא שהיה מעורב ב-המהפכת ה-400 (ע"ע יון, עמ' 447) ב-411. ב-406 הנהלה לתסאליה. וב-404 חזר היה לאחד מ-30 הטיראנים לפי סנטופון, "לא היה כמוהו גולן וחמסן". ק' נהרג בקרב נגד תרסיבולוס, מנהיג הדמוקרטים באתונה; (רו' [ע"ע]). מכל מה שכתב — חיבורים בענייני מדינאות, נאומים, מחזות ואליגות — נשתמרו קטעים מועטים. הוא לא היה מהסופיסטים (ע"ע), אפ"כ היה קרוב להם בדעותיו. הוא האמין בהשתכללות ההדרגתית של האדם דרך מאמציהו-אור, וטען שבני-האדם המציאו

הרי-שולחן ותופעות קרסטיות עשירות. בהרים יורדים עד 1,200 מ"מ גשם לשנה, והם מכוסים יערות אלוך, אשור ואורן. בין הדרומיות ההוליים של הרס הכרמלי לים השחור נמשכת צרעת חוף צרה (2-8 ק"מ) הנפסקת במספר מקומות ע"י מצוקים תלולים היורדים אל הים. את צרעת חוף זו מייחד אקלימה היס-תיכוני. תוצאה מליקומה בין רסס הרי, המנוע השפעת אקלים יבשתי מצפון, ובין הים השחור בעל ההשפעה הממתנת. הטמפרטורות הממוצעות בחוף הדרומי הן 4° בינואר ו 24° ביולי. כמות המשקעים 800 מ"מ (במערב) — 300 מ"מ (במזרח).

האוכלוסיה הסטרית גורשה מק' במלח"ע II (ר') הלהן, עמ' 157) ומאז רוב תושבי ק' הם רוסים ואוקראינים. ערי ק' הראשיות הן: סימפרופול — 275,000 תוש' (1974); המרכז המינהלי, סוואסטופול — 259,000 תוש' (ע' עריכה); קרץ' — 145,000 תוש'. הכ"כ"ל מהבסס על תעשית ומכרות, חקלאות, דיג ותיירות. בתעשייה חשובים במיוחד ייצור מכונות חקלאיות, ציוד למפעלי מוון, כימיקלים (על בסיס תמיך גלם המפיקים בימות המלחמת), תעשיית מוון (שימורי גזים ופירות, מצורי חלב ובשר, יין) וטבק. בקרץ' מצויים מכרות ברזל ובהרי ק' — מחצבת שיש ואבן-גבית. הנמלים קרץ', ילטה (ע'ע) וסוואסטופול הם בסיסים לצייד-דיג. בין ענפי חקלאות המגוונים בולט בחשיבותו גידול עצי פרי וצמחים סובטרופיים (יתים, גנים, תאנים, אגרויאדמה) הנפוץ בחוף הדרומי ובענקים. במישור הצפוני מגדלים חיטה, סטפוא, צמחי תעשייה וירקות. ענפי חקלאות אחרים הם גידול פרחים לתעשיית המרקום וצמר. בשל מיעוט המשקעים ומקורות מים הקמו בק' מפעלי אגירה והשקיה רבים. בערבה הצפונית פותחה מערכת השקיה שמקורותיה במי הנהר דניפר (ע'ע).

האקלים הים-תיכוני הנוח, הצמיחה הסובטרופית השופעת, נופים הרריים מרהיבים, אהרי עתיקות וחופי רחצה מעולים הפכו את דרום ק' לאזור נופש ותיירות מן החשובים בבריה"מ. החשובות בערי-הקיט בדרום הן: ילטה, גורווף, ספאיו. אלופקת האולוסה, וכן יפוטריה שבחוף המערבי.

היסטוריה בק' הקדומה ייבוו הקימרים הסקיתים (ע' עריכה). במאה 7 לפסה"נ לערך התיישבו בחופיה מהגרים וסוחרים יוונים שהקימו את הערים כרסנסוס (ע'ע חרסון), פאנטסיקאפיון (כיום — קרץ') ותאודוסיה (כיום — פאודוסיה). מאז נודעה כ"צאה-הא"ש הסאוריים" (שבט קוקני; Chersonesus Taurica). במאה 5 לפסה"נ נכללה ק' בתחום ממלכת "בוספורוס של הקימרים" (ע'ש מצר קרץ', היום, כביבו התגוררו הקימרים). זו ייצאה ליוון חיטה, דגים ועורות. 110 לערך כבשה את ק' ומנית ממלכת פונטוס ומלכה, מחדרת VI (ע'ע). מאמצע המאה ה-1 לפסה"נ הייתה בידי רומי, שראתה בה עמדה קדמית של הקיסרות, וגם בנתה חומה במיצר פרופו.

עם שקיעת האימפריה פלשו לק' גותים, חונים, פוריים וקומגים (ע' עריכה). על-אף התערות הברברים נותרו בק' במשך מאות שנות מאוזנים זרים: של הביזנטים, שהחזיקו במחוז כרסנסוס עד 1000, של סוחרים ונציה ביה"מ, ואח"כ של ג'נובה. מהם התחזק מעמד בדרום-מזרח ק' עד למאה ה-15, ברם, כבר במאה ה-13 באו רוב אוזרי ק' הפנימיים תחת שלטון "אודרת הנוב" (ע'ע סטרים). 571; מונגולים, עמ' 464). בעקבות פלישה מונגולית זו הלך והתגבש בחצי-האי עם "הסטרים של ק'", שיצר דפוסים לאומיים ותרבות משלו, ששרדו עד היום. מאז נפוץ השם הסטרי "ק'", שמשמעותו "מבצר". במאה 15 הקימו הסטרים את הח'אנאט של ק', שהשתרע גם על הערבות שמצפון לחצי-האי. הח'אנאט היה בעל חשיבות צבאית, וגם התערב בבלחמות בין רוסיה ובין פולניה. ברם, מ 1475 בערך היה הח'אנאט למעשה כפוף לתורכים. השפעת

מפותח, שלא-פעם גובל אפילו בצרות-אופק. כך, למשל, אהב ק' לשלה-הצילולוג ארסיים במצודי הקדמה המדנית, ולהצביע על עליונותם של כבלי החוש המעשי הפשוט ע"פ בעלי תאוריות מתח-כמות למיניהן (Огородник и философ). [הגן הפילוסופי]. ק' מצדד בשלטון חזק. האופק רסנו" על העם (Кон и всадник). ומלעיל על התמימים הקמיים להשיב סוסים אל דרך הים בצמעות חינוך הספה, במקום להראותם את נחת-זרעה של הרשות (Кот и воपर). [התחול והסבה]. ע"ש-את לא נמנע ק' מלחשוף את עריצותם של בעלי-השרה (Волк и ягненок). [הואב והסלה]. ואת היירותם הנבוכה של בני המעמדות העליונים (Туси). [האווזים]; וליפת לистья и корни]. [העלים והשרשים].

באמצעות גאלריה עשירה של בעיה, המגלמים על דרך האלגוריה תבונות אנושיות שונות — אך תכופות גם באמצעות תמונות-הווי אלגוריות מחיי הבריות — הוקיע ק' במשליו את הנפגמים בחברה הרוסית של זמנו: עריצות, ביורוקרטיה, שחד, עיוות-דין. הוא הגיב גם על הארועות פולקטריה, כגון פלישת נפוליון לרוסיה (Волк на исарне). [הואב במאורת כלבים]. אך מעל-לכל המגלמים משלי ק' ללא רחמים על חולשות אנושיות נצחיות, המפיינות לכל תרה ולכל זמן: צביעות, שביעות-צרפון עצמית, טשפת, יוהרה, רברבנות, עצלות ותנופה — ומשום-כן לא איבדו מעוקם לגבי הקורא בנימינו.

А. Благой, Великий русский баснописец, И. А. К., 1945; Н. Л. Степанов, И. А. К., жизнь и творчество, 1958; id., К., 1969.

בספרות העברית. בגולל היסודות האלגוריים, הסאטיריים והדידאקטיים שבהם. היו משלי ק' חביבים מאד-ומתמיד על סופרי ההשכלה. ספר משלי ק' — יחד עם ספר משלי לה פונטן — שימש דוגמה לי. ל. גורדון (ע'ע), שהלאים את המשלים והתאימם לשפה העברית ולקריאה; תרגום ראשון של משלי ק' לעברית נדפס בחוף ספרו "משלי יהודה" (וילנא, 1859). באותה שנה גם ירר תרגומו של משה בן דוד הכתן רייכערסאהן (וילנא, 1870). בחברו הקרוב של גורדון, מרוב תבינותו תורגם הספר שוב ושוב (בידי מ. ז. וינגר [ורשה, 1885], ה. זיסקינד [1891 ועוד], ושיצונו במיוחד תרגומיהם של ש. ל. גורדון, ש. שרנינובובסקי וח. רייכמן, וע"ש משל, עמ' 630, 632.

קריים (Крым), חצי-אי בדרום בריה"מ האירופית, ומבחינה מינהלית מחוז (מאז 1954) באוקראינה. שטחו 27,000 קמ"ר, ובו 1,693,000 תוש' (1974). חצי-האי ק' חודר לתוך הים השחור (ע'ע), ומפריד בינו ובין ים אוב (ע'ע). הוא מחובר בצפון ליבשה במיצר-היבשה פקופ שרחבו המירבי 8 ק"מ. בין שלוחתו המזרחית הצרה — חצי-האי קרץ' — ובין חצי-האי טמן שבקוקנו מפרד מצר ימי ברוחב 15-4 ק"מ. כחופו הצפוני-מזרחי מפרצים רדודים ומלוחים (קישוש) המופרדים מים אוב ע"י שרטון חולי צר. בכותל מיקומו היה חצי-האי, כבר בימיקדם, לאחד השערים שבין אסיה לאירופה.

רוב שטח ק' — הצפון והמרכז — הוא מישור גלי נמוך, דל במשקעים (300-600 מ"מ בממוצע שנתי) ועשיר בימות מלוחות. הצומח ערבותי. לאורך החוף הדרומי-מזרחי נמשכים הרי ק' — 3 רססים קבילים — המתרוממים מצפון לדרום 3 במדרגות. הרסס הצפוני שציאו (מ' 342) מתחזקן (מ' 723) בנויים חוואר, צפחה, אבן-גיר ואבן-חול יוצרים רבדות שמדרונותיהן הצפוניים מתונים הדרומיים משופעים. הרסס הדרומי, הגבוה ביותר (שיאו החר רומן-קוש — 1,545 מ'), בנוי בעיקר אבן גיר ובנופו שלטים

התורכים נשתיימה כתוצאה מחוזה קיצוץ קינרג'ה (ע"ע תורכיה, היסטוריה) של שנת 1774. וב 1783 נתמס כל חצי האי ק' בידי רוסיה; מאז הוא חלק בלתי-נפרד ממנה. בשנים 1854—1856 היה חצי-האי יורה, מלחמת ק' (ע"ע). במלה"ע I היה ק' במשך זמן קצר כבושה בידי הגרמנים (1918), וב 1920 היה בסיס לכוחות "הגנבים" של הגנרל הרוסי פ. נ. ורנגל (ע"ע). לאחר נסיגתו הקומה ב 1921 ב, הרפובליקה האוטונומית של ק' במסגרת בריה"מ. ב 1941 ב, במלה"ע II, נתפשה כל ק' בידי הצבא הגרמני, שנאלץ לצוץ על מצצר סוואסטופול במשך 8 ימים. לאחר שחרור את ק' ב 1943 ב, כבשו אותה הרוסים מחדש ב 1944 ב. כיוון שחדשו שהאוכלוסיה שיתפסה פעולה עם הגרמנים, הגלו הרוסים את הטטרים המקומיים באכזריות רבה לאסיה המרכזית (1945). הרפובליקה הקרמאית חוסלה והפכה למחוז מינהלי (1946).

מ. מ.

היהודי, ועד ראשית 1942 חיסלו הגרמנים כ 20,000 יהודי ק'. סמוך לכך הכריזו הגרמנים על ק' כ"גנזיה" יהודית. מיד לאחר המלחמה חודש היישוב, וב 1959 נמנו בק' 26,374 יהודים. 11,200 מהם ביטמפרופול 3,100 ובסוואסטופול. ב 1970 נאמד מספרם ביטמפרופול ב 15,000 ובאפסטוריה (יפוטרזה) ב 10,000.

י. בן צבי, נודע ישראל, 117—126, תשכ"ג; ב. וסס (עורך), תבלי הלינה, 145—138, תשכ"ד; י. קרן, ההתיישבות החקלאית הייטודית בחצי-האי ק' (1947—1922), תשל"ג; A. Harkavy, *Alpuz*, *dische Denkmäner aus der K.*, 1876.

ס. - מ.

קָרִים, מְלַחֲמַת, מלחמה בשנים 1853—1856 בין רוסיה לתורכיה — ע"ש זירת הקרבות העיקרית. זירת צדדיות היו בקוקוק, בים הבלטי וזמנית — במרזה הרחוק, בריסניה וצרפת הצטרפו לתורכיה ב 1854, וסרדיניה — ב 1855, ובכך הפכה המלחמה להכללית, כלל-אירופית.

עיקר המניעים הרבים למ"ק היה מצבו המדיני והצבאי המעורר של השלטון התורכי (האיש חליפה"), שרוסיה ניסתה להיבנות מהדרדרותו מאז חוזה קיצוץ קינרג'ה (ע"ש קפוטולציות; תורכיה, היסטוריה) מ 1774. הצאר, ניקול I (ע"ע), רצה להשתלט על נסיכויות גלכיה ומולדוניה (ע"ע רומניה), ואולי גם על בולגריה וסרביה, ושאף להיות אפטרופוס של הנוצרים האורתודוכסים בכל האימפריה העות'מאנית המתפוררת. הוא לא חשש מהתנגדות אוסמניה, שכן זו הבה לו תודה מאז סייע לו נגד ההוגרים ב 1849; לדעתו, צרפת לא היה מיוחסת, ובריסניה לא מעוניינת, להתערב. באביב 1853 חתם השליח הרוסי, אלכסנדר מנשיקוב (1787—1869), מהתורכים להעמיד את כל הנוצרים האורתודוכסים באימפריה תחת חסות הצאר, וכן תבע זכויות-יתר לאורתודוכסים בא"י מול הכנסייה הקתולית (ר' כרך I, עמ' 340, 1144). הכניעתו הגישו על רקע התחרות ומיתוות מתמדת, ששררו בין הכמורה האורתודוכסית לאלאטנית (קתולית) באתרים הקדושים בא"י. ב 1847 נגבו, כנראה, האורתודוכסים, קישוט לאטיני. בדמות כוכב עזרא-כסף, מ.כנסיית המולדת" כבית-לחם. בהסכמת התורכים נקבע כוכב אחת במקומו (בסוף 1852), ומפתחות האחר נמסרו לאלאטנים. הדבר העלה מאד את חמת הכמורה האורתודוכסית ומגיניה הרוסים. התורכים סירבו לדרישות הרוסים שהגיש מנשיקוב, וביוני 1853 תפשו הרוסים בכוח את הנסיכויות הרומניות, אך אח"כ נתקלו בהתנגדות חריפה מצולחת. ב 23.9.1853 הגיעה שייטת בריטית לקושטא, כדי למנוע פריצת מוצר הבוספורוס בידי הרוסים. ב 4.10.1853 הכריזה תורכיה מלחמה על רוסיה. ב 30.11.53 השמיד האדמירל הרוסי פ. נאכמוב (1800—1855) שייטת תורכית בחוף סינוס (ע"ע). ב 3.1.1854 נכנסו ציי בריסניה וצרפת לים-השחור, ורוסיה ניתקה את יחסיה עם שתי המעצמות המערביות. בריסניה וצרפת הכריזו מלחמה ב 28.3.1854. אוסטריה ופרוסיה אמנם לא הצטרפו למלחמה, אך כרתו בניהן ברית, שכוונתה נגד רוסיה (20.4.1854). עתה נסמך כי הרוסים נסחבנו במלחמה בשל שקוליים מוטעלים. בריסניה, בראשות אברדין ופמטסון (ע' ערכיהם), לא היה מוכנה להסכים לסיפוק תורכיה, מחשש לאיום רוסי על הנתיבים לתורה. צרפת ראתה עצמה מגינת הקתולים בא"י מול הכנסיית המזרחית; כן שאף הקיסר החדש, נפוליון III (ע"ע), להצלת צבאות מול הצאר, שבו לו.

בעלות-הברית ריכזו את כוחותיהן בוארנה שבבולגריה; כ 7,000 תורכים, בפיקוד עומר פחה המוכשל (1809—1865; קראוסי שהתי-אסלם); כ 27,000 אנגלים בפיקוד לורד רגלן (Raglan; 1788—1855); וכ 40,000 צרפתים, בפיקוד סן ארנז' (St. Arnaud; 1801—1854), שאחריה באו קנרובר (Canrobert; 1809—1895) ופליסיה (Pelissier; 1794—1864). אולם בית-חיים, בקיץ 1854, סינו הרוסים את הנסיכויות הרומניות בשל איומי האוטוסרים, ואלה באו במקומם כחלי-

י הודים. יש עדויות לקיום מצבות יהודיות מסוף המאה ה 1 לסה"נ. כתובות יווניות מוכיחות בית הפילה המבותר על שחרור עבדים בבכ"נ. במאה ה 4 שמע האיקונומוס (ע"ע) מהודים בא"י. יש אחיהם היושבים ליד הבוספורוס — דרום-מזרח ק' היה קשור אז לחצי האי טמו. עי"פ מיצר קרץ' — הם צאצאי גולי אשור, אבל מולחמי בריכוכא. במאות ה 7—10 היה בק' מרכז מלכות הכורכים — ועל כך ע"ע. בתקופה הטטרית היה העיר כפא בידי ג'וזה ומרכז למסחרם בק', ואז נתפתחו קשריהם של יהודי ק' (ההקיסרצ'אקיס) שנגנו במסחר ומגשוג כלכלי — עם העולם הרחב. ע"פ מסורת רוסית היה יהודי ק' בין מעוררי תנועת המהפכה (ע"ע) במסוקיה במאה ה 15. על הקראים בק' — ע"ע קראים, עמ' 42/3. ב 1475 כבשו העות'מאנים את מושבות ג'וזה בק', ושעבדו את התושבים המסטיים לעבדות צבא. בעקבות זאת בלש השגשוג הכלכלי בק' והחלה הגירה יהודית גדולה אל פנים הממלכה העות'מאנית. בתקופה זו חלה התקרבות בין הקריצ'אקאים המטעים שנסארו בק' ובין הקראים שם, ובין שתי הקבוצות יחד לבין הטטרים המקומיים, ועל תופה זו ע"ע תורכיה.

תחת שלטון הצארים (1783—1917) סבלו הקהילות מאד, ורבים הגירו לתחומי תישיבה. ב 1783 היו בק' 469 משפחות יהודיות (כולל קראים) שישבו בכפא. סימפרופול, קרץ', אופסטוריה ועוד. ב 1791 נכללה ק' ב"תחום המושב" היהודי, אך מרכזי הפיתוח העיקריים הוצאו מן התחום, ביניהם הערים סוואסטופול וילטא. ב 1847 נמנו בק' 2,837 יהודים (ע"ע) בין השנים 1867—1900 היה ה. ה. מדיני (ע"ע) רבם של יהודי ק'. ברבות השנים הפכו המתיישבים היהודים התישיבי, שבאו מרוסיה, לרוב בין יהודי ק'. ב 1897 כבר גרו בק' 28,700 יהודים ברניים (כ 5% מהאוכלוסיה), מלבד 4,500 קראים. ב 1926 עלה מספרם עוד והגיע ל 40,000 (6%), מהם ישבו 17,364 ביטמפרופול, 5,200 בסוואסטופול ויתרם בפאודוניה, קרץ' ואפולריה (ע"ע). ב 1920 יזמו חברי "החליץ" (ע"ע, עמ' 483/4) תנועה להתיישבות חקלאית יהודית בק', וייסדו את קבוצת "ההכשרה" תלחי' (1922), שמר (1924) ומעי' (1925) באזור גאנקוק. ב 1924 יזמו השלטונות הסובייטים מבצע התיישבות רחב, בסיוע כספי יהודי-אמריקני, ובין מנהיגי היהודים היו שתלו בכך הקהות מרובות (וע"ע מוצעות, ברית ה. ה. עמ' 79—781), אך בשנות 30 נתברר כי אין זו קרקע כדי הקמת איזור יהודי עצמאי, ועיקר המאמצים בתחום זה הופנו לבריוביץ' (ע"ע) גם הקולקטיב ויוציה-מאונס היהת גורם חשוב לנטישת היהודים את האיזור. אמנם עד 1931 כבר התיישבו ע"פ הכנית זו 5,150 משפחות יהודיות בק', והלק המתיישבים האלה אף התארגן במסגרת שני אזורים יהודיים-לאומיים, פרידורף (1930) ולרינדורף (1935). ב 1938 היו בק' 86 קולחוסים יהודיים, ובהם כ 20,000 יהודים (½ מכלל האוכלוסיה היהודית בק'). עם הכיבוש הנאצי נתבטל היישוב



סחנה חצא במישור בקלפולו

טריטוריאליים בשפך הדנובה, שאפשרו את פתיחת הנהר לשיט הבינלאומי. כן הודירה את קארס. רוב ההגבלות שהוטלו על רוסיה בסוף לאחר 1870, ובמיוחד אחרי מלחמת רוסיה-תורכיה בשנים 1877/8, וחווה ברלין ב-1878. התוצאה הגורלית העיקרית של מ"ק היה ניכור הולך וגובר בין אוסטריה לרוסיה. ניכור זה נתן את אותותיו בבידודה ובהכנסתה של אוסטריה במלחמות 1859 ו-1866 ובהדיפתה לזרועות גרמניה.

מ"ק השפיעה בעקיפין גם על א"י. שכן הטיעו שהושיטו בריסניה, סרדיניה וצרפת לתורפיה במשך המלחמה גרם לפתיחות חדשה של השלטון המקומי לפני נציגי מדינות אלה ואזרחיהן בארץ-הקודש. לאחר מ"ק הותר בין השאר השימוש בפעמונים (במקום נקישות על לוחות עץ או מתכת) לכנסיות הנוצריות בארץ.

E. de Guichen, *La Guerre de Crimée (1854-1856) et l'attitude des puissances Européennes*, 1936; H. Temperley, *England and the Near East: The Crimea*, 1936; E. E. Tappe, *Крымская война*, I-II, 1950; B. D. Gooch, *The New Bonapartist Generals in the C. W.*, 1956.

קרימולוגיה (מלאטי, crimen = פשיעה), חקר הפשיעה על כלל הבשדה.

במאה ה-19 הונחו יסודות הק' כמקצוע מדעי. תחומיה הם: (1) חקר המשיעה — הכולל מחקרים לאיסוף נתונים אודותיה וניסוח תאוריות להסברתה; (2) ויקטימולוגיה — חקר קרבן הפשע והפושע; (3) פנולוגיה (תורת הענישה) — יסודות בנושע במטרה להרחינה, לקטן ולהחזירו למסג, (4) הגנה חברתית — חיפוש דרכים למניעת הפשע ועיקירתה. בנסתין לאון בין זכויות הפרט לבין זכויות החברה; (5) סוציולוגיה של המשפט הפלילי — יסודות הגנולוג'י שבין החוק לבין החברה; בדיקת היעילות והכדאיות של שימוש במשפט פלילי כמתרון לבעיות חברתיות; (6) נפיות. מחלות נפש, התמכרות ואלמיה; (7) משפט פלילי דיון פלילי (ע"ע סרדידיו); (8) האמצעים המדיניים המשפטיים לחקירת הפשע וגילוי; (9) רפואה משפטית; (10) ניתוח סוציולוגי של המוסדות לפיקוח חברתי — המשטרה, הפרקליטות, בתמיש, בתי-סודר ושירותים לשיקום העברייך.

תחילת הסנולוגיה המודרנית במאה ה-18. בקריה-בונסנה והפילי-סוף האנגלי בנתם (ע' ערכיהם) יישמו את עקרונות האופטי-ליטרית (התועלתנית) במשפט הפלילי. שניהם ראו במושע אדם-בן-חורין כבעל שיפוט הגיני. המסגול לכלכל את עשדיו בהתאם לשי-קולים של כדאיות ותועלת. שניהם התנגדו לשיטות המשפטיות השרידיות החשאיות ולענישה האכזרית שהיו נהוגות בימיהם. הם תבעו משפט ברור וד-משמע וענישה מהירה ומספקת. רק כדי להרחיע פושעים-כבוח במישע מיומותיהם. גישתם של בקריה-בונסנה ובנתם מקודה במשפט הפלילי והתעלמה מהסיבות האישיות והחברתיות הגורמות לפשיעה.

היסודות המדעיים לחקר סיבות הפשע הונחו מאוחר יותר ע"י לומברונו (ע"ע) הנחשב לאבי הק'. הוא טבר שהמושע שונת מאחרים. בדיותו שייך לחקופה קדומה יותר של האנושות (ע"ע אטרוים), וחסר, של-כן, אוחן תכונות הנוצרות לתפקוד תקין בחברה מודרנית. הוא קבע, שעי' מודיות של מבנה הגוף והווי הפנים הם נתון להבחין במש-עים לפי סימנים חיצוניים. גישה ביולוגית ודטרמיניסטית זו מנגדת לאסכולה הקלאסית. שדגלה בצרונו החופשי של האדם, והסכח דה-מהר לטע'מל-מחלות של הק' בראשית דרכה.

בשנים שלאחר מכן נעשו נסיונות שונים לאמת או להפריך את טענות לומברונו. בין התומכים בו היו חוקרים, שטענו כי התנגדותו של אדם נקבעת ע"פ הננים; אחרים טענו כי למבנה הגוף ישנה השפעה ישירה ומברעת על התנהגות האדם. במקבולה הראשונה בלס י. לנגה (Johannes Lange), שטען, ע"פ מחקר שערך בתאומים, כי התנהגות פושעת מקורה בחרושה. קרצמר (E. Kretschmer)

מצב. כפיות-הטובה האוסטרית הקניסה מאד את הצאר. בשל נסיגת הרוסים מהנסיכויות, וכיוון שהאוסטרים חצצו עתה ביניהם לבין האנגלים הצרפתים, הועברו עתה כוחות בעלות-הברית דרך הים להציה-אי קרים. שם נענדו לכבוש את המבצר והבסיס הימי סוסטופול (ע"ע), שוצר בעילות רבה בידו סולבן (ע"ע) אולם. על-אף מאמציהם במשך שנה תמימה, לא הצליחו בעלות-הברית לכבוש את יעדן. ומ"ק הפכה למלחמת-עמדות — הראשונה בעת החדשה. גם הרוסים, בראשות מנשיקוב, לא הצליחו לשבור את המצור, בשל קשיי גיוס והעדר אפשרות להוביל תגבורות ממש-רוסיה-הרחוקה. גם בואם של 15,000 חיילי סרדיניה (שנשלחו ע"י קודר [ע"ע] שרצה להגביר את יוקרת ארצו) לעזרת בעלות-הברית, בראשית 1855, לא השפיע על המאבק. כמה קרבות שהתנהלו סביב סוואסטופול, מתם עקובים מדם, לא הביאו לידי הכרעה; ביניהם: קרב נהר אלמה (20.9.54; Балаклава); קרב קרמנ (25.10.54; Искерман); ויופסוריה (Evan-Topuzi; 17.2.55); נהר צ'רינה (15.8.55). השתערות הפרשים האנגלים על ביצור הרוסים בבלקלות וכתה לפרסום ספרותי בשיר של טניסון (ע"ע). ככל שנמשך המאבק, כך גדלו קשיי שני הצדדים בשל חוסר-אספקה ומגפות, ובמידה סבלותיהם של הגיוסות הבריטיים במחנותיהם הארעיים בחורף 1854/55, שפורסמו ע"י ויליס האוארד ראסל (1820-1907; Russell) ב"סיימדי" של לונדון, והביאו להתפטרות מסמלת אברדיין. היה זה מקרה ראשון בהיסטוריה של שיקור מלחמה ע"י עתונאי. בעילותה של פ. נייסינגיל (ע"ע) למען נפגעי מ"ק הביאו אח"כ להקמת שירותים רפואיים סדירים בצבאות העולם.

מ"ק באה לקצה מכמה סיבות, ביניהן: עייפות כל הצדדים ממאבק טרר-חלילי שרק חטף את חולשותיהם; עליית הצאר אלכסנדר II (ע"ע), שהיה סחוח וקושח מאבני; נסישת סוואסטופול, יעדן העיקרי של בעלות-הברית, ב-10.9.1855. לאחר שהדפו הצרפתים את הרוסים מנבצת מאלאכוב (Malakoff; בצר' Malakoff) שחולשה על העיר; כיבוש מבצר קרס (ע"ע) מידי התורכים, דבר שסיפק את הרוסים; אולטימטום אוסטרי לרוסיה, שאיים בהצטרפות האוסטרים למלחמה אם לא יתפטר הצאר עם בעלות-הברית; ופרסום ה"האטי-הי-הימאיון" (Hatt-Humayun; 18.2.1856) — מגילת הכרעה שהעניקו התורכים לנתיניהם, כולל שיפור מצב הנוצרים בתחומם. עם פרסום מגילת הכרעה נשמת הבסיס לטענת הרוסים כי הם חייבים להיות האמטרופים של הנוצרים. ב-30.3.1856 סיים חוזה פריס רשמית את מ"ק. סעיפיו חייבו את רוסיה להסכים, בין השאר, לפירוד היס-השוחר ולתיקונים

חוסר השכלה — כגורמים משמעותיים בהתנהגות התנהגות פושעת. במרוצת השנים היתה את' למרכז קר הגישה הסוציולוגית; קבוצת סוציולוגים באוניברסיטת שיקגו הקימה בשנות ה-20 אסכולה שפיתחה את האקולוגיה של הפשיעה. איתורה וקביעת מקומה באורחי מגורים שונים, כ"כ עסקה קבוצה זו במחקרי שדה בלתי-אמצעיים של סוגי אנשים שונים המשתייכים לשולי החברה. אסכולה זו ראתה בהתפוררות המסגרות החברתיות גורם עיקרי בהיווצרות תופעות סוּטות, במיוחד אצל מהגרים, העוברים תהליך של שינוי נורמות וערכים, וכן הדגישה את חשיבות התרבות ומסורת העבריינות המסופחות ע"י תנופות.

רוברט מרטון (Merton), סוציולוג אמריקני, טען בשנות ה-40 שסטייה נוצרת בתוצאה מעימת הפרט עם ערכי החברה, כשניים פער בין המטרות הנשגבות של החברה לבין האמצעים שהיא מעמידה לרשות הפרט להשגמם.

בשנות ה-50 פותחה הגישה הסוציולוגית, עם פרסומם של מחקרים על עבריינות-נער (ע"צ), התפצלה במסגרת של תתי-תרבות עבריינית, בה מתגבשים וערכים המאפשרים ומעודדים, ולעיתים אף מחייבים, התגששות של כללי החכמה, הפרת חוקיה ופועלות סוּטות. היא נולדת מערכת נורמות מיוחדת, הדוגלת במעשי עבריינות כאמצעי להשיג הערכה ועמדמ בחברה ובסביבה המיידית. במסגרת אותה תת-תרבות רבים מוצאים מענה משותף לבעיות אישיות של ניכור חברתי, העדר הערכה, תחושת חסכול וייאוש. הדגש מושם על גוקשות המסגרת הנורמטיביות, על הניגוד הקבטי בין תתי-תרבות לבין תרבותה של החברה ככללה, ועל השפעתם הכלולגית והכפיתית של ערכי בני הנוער.

רוב המחקרים על עבריינות-נער עוסקים בנער מבני המעמד הנמוך; בישראל עסקו שוהם ורהב גם באחורי ותוארו של "בני-טובים", הבאים ממעמד מבוסס ומרקע משפחתי תקין וטוב ומסחב כים בפלילים, גם במקומות אחרים נעשו מחקרים המבציעים על שיעור ניכר של גילויי התנהגות סוטה בקרב בני המעמד הבינוני, שרובו אינו משתתף בסטיסטיקות הרשמיות. מתוך מחקרים של דיווח עצמי (self-reporting) נחבר, שאפילו אנשים שלא הסתבכו בפלילים עברו, גילויי בגול צעיר, מספר ניכר של עבירות שעליהן לא נתפסו ולא נשפטו. נתונים כאלה מאשרים את טענות האסכולה החיוגית (labelling) או את התאוריה של הטלת כחם (stigma). אסכולה זו גורסת שיש להימנע מעיסוק-יתר במושעים ובנשפטים ובמעשים; יש לתת את הדעת ליחס החברה לכפי מעשים אלה ומבצעים. חסידי אסכולה זו סבורים, כי אין האדם פועל המיד מתוך שליטה עצמית מחולטת, ואף לא מתוך התמסרות מחולטת למערכת ערכים סוּטת, התנהגותו וערכיו מושפעים בעיקר מיחס החברה ותגובותיה לכפיו. פיקוח חברתי נוקשה מדי, גילויי נידוי והטלת כחם וכן הרוקת אדם מהמסגרות הגיליות של החברה — כל אלה עלולים להוות תהליך ההידרדרות אל עבר הפשיעה.

א. אלמר (E. Lemert), א. בקר (Becker), ק. אריקסון (Erikson) ואחרים טוענים שיש לרכז את עיקר המחקר הקרימינולוגי במשמעות הניתנת למחקר ע"י החברה, ובמיוחד — ע"י המופקדים על חקיקת חוקים ואכיפתם.

אסכולה של ה' החדשה, הדולגת בנקודת השקפה אחרת, היא האסכולה ה"קרימית" או הקונפליקטית. היא הרחיבה את הגישה הימ-גית ומיקדה על ענייני במשפט הפלילי עצמו בהטעימה, בי על ה' לעקוב מקרוב אחר תהליכים ושיקולים מולטיים בחקיקת החוקים בתחום הפלילי ובאכיפתם הלכת למעשה.

התרכוזת בסוגים ספציפיים של פשיעה הביאה לעריכת מחקרים בתחומים שונים וליצירת שורה שלמה של תאוריות, הדנות בסוגים מסוימים של סטייה. ביניהם — עבריינות הצווארון הלבן, צדוין סדרלנד (Sutherland) הנבע על כך, כי החברות הגולות והמכוב-

גרים כי יש קשר בין מבנה הגוף לבין האישיות, ואף הוסיף כי סוג העבירה המבוצעת הוא בהתאם למבנה הגוף. שלדון (W. Sheldon) גישה לשפר את דרך המדידה של מבנה הגוף, בקבע סולם של נשים למרכיבים, המסגל למדוד ביתר דיוק את חלקת הגוף בשומן (אנדומורף — endomorph), בשריים (מסומורף — mesomorph), בצמחיות ובעור (אקטומורף — ectomorph).

קרב העבריינים שנקדו ע"י שלדון היתה נטיה למבנה גוף מסומורי. החוקרים א. גלוק ושי. גלוק (E. Glueck & S. Glueck) אישרו ממצא זה במחקרם המקיף על הסיבות לעבריינות-נער. לאחרונה נעשו סניגות לשפר את אמינות מדידת הגוף ע"י פרנל (Parnell), קורטס וגאטי (F. Gatti; J. Cortes).

לפני מספר שנים קיבלה הגישה הביולוגית תנופה מחודשת לאחר שהתגלה במקרה המבנה הנגטי שיעור גבוה יחסי של בעלי הפרוטוסום החריי xxy בקרב אסירים. על התגלית תוענה מסופת. כגון גובה מעל לממוצע ורמה שבלית נמוכה מן הרגיל. הועלתה הסברה כי ההתרגוּת החריי אחראי הן למבנה הגוף ורמת המשכל והן להתנהגות הפושעת.

הביקורת שנמתחה על הגישה הביולוגית יוצאת כנגד אי ההתחשבות המספקת בהשפעות חברתיות שונות; ואמנם, רוב הקרימינולוגים בעולם נוקטים כיום גישה פסיכולוגית או סוציולוגית.

האסכולה המכריזת על "ע"ע פסיכולוגיה) ניתנה ליישם את עיקר ממצאיה בחקר בעיית הפשיעה. אם כי פרודי (ע"צ) עצמו נמנע מלעסוק בפשיעה, השתמשו רבים מחסידיו ותלמידיו ברעיונותיו על השפעת הסמני (id) ותת-החכרה על התנהגות האדם. על חשיבות השנים הראשונות בחייו של אדם לעיצוב ולגיבוש אישיותו, על חשיבות תהליך החברות (socialization) בחקפתנו, ועל רגש האשמה הקשור בחסכני איוסום. באסכולה הפרוידיאנית בולטים הקרימינולוגים פרידלנדר (K. Friedlander), אייכהרן (A. Aichhorn), אלפסנדר (F. Alexander) וסטאו (H. Staub).

האסכולה של אלר (ע"צ) הפנתה את עיקר הסבר, במיוחד במחקר עבריינות הנער, לרגש נחיתות, המוצא את ביטויו בחגובה של "מתחה זכרית". אסקנ (H. Eysenck) גישה לשלב בין הגישה הביולוגית לבין הגישה הפסיכולוגית, במיוחד, בהתבסס על התאוריה הקשור בתגובות האנטוסטורביים של יונג (ע"צ). אינסק טען כי רגישותו של אדם להתנאה (conditioning) מהיה גורם מכריע בהתנהגותו. הפשיעה נובעת מחוסר יכולת להפנים נורמות חברתיות בתהליך התנאה. אסכולה פסיכולוגית הבנויה באופן ישיר על התנאה אופרנטית (operant conditioning) השפיעה רבות בשנים האחרונות על הקמת מסודות לאסירים, בהם מנסים שיטות שונות של כלכלת אסימונים (token economy = כלכלה מלאכותית הבנויה על מהן שכן ועושי ע"י שימוש בפנימי בטבעע של המוסד).

לאחרונה מושם הדגש העיקרי כ' על הגישה הסוציולוגית; ראשיתה בעבודותיהם של תאיסקלי פרי (E. Ferri). שהדגיש את הקשר בין פשיעה לתנאים חברתיים ירודים, ושל הסוציולוג הצרפתי דירקם (ע"צ), שעסק, בין השאר, בבעיית הפשיעה והסטייה החברתית. דירקם חקר את התנאים החברתיים של תופעות אלה, הראה שפשיעה עולה במצבים של שינוי חברתי מהיר. המעבר את כללי התנהגות המקובלים (מצב אנומיה — חוסר נורמות חברתיות), תרומה בכבדה לקידום הגישה הסוציולוגית נמצאה בעבודות של הסטיסטיקאי הבלגי קטלה (ע"צ). שדק נתונים אודות פשע במספר ארצות אירופיות כדי להוכיח את הקשר בין גורמים חברתיים לבין הפשיעה. ושל טארד (G. Tarde), שהסכיב את תהליך התיקוי בו מוצבת צורת התנהגות, כולל התנהגות פושעת. מאיש לרעהו. כד כבר התפתחה הגישה הרדיקלית, הקשורה לתאוריה של מרס (ע"צ), ההולנדי בונגס (E. Bongers) הבהיר עמדה זו בתאור את הנאור החברתיים של המעמד הנמוך — עוני, אבטלה, ידור ריעו,

Section of Social Defense) המחלקה להגנה חברתית). המטפלת בהגנה חברתית ויוזמת מחקרים וכתבים בייל בנושאים הקשורים במניעת הפשע.

תורת הקרימינליטיקה, שהיא מדע הקשור בפעילות המשטרה (ע"ע), היא הנותנת לאחרונה דחף נוסף להתפתחות חק' מדעי ההתנהגות ומדעי החיים מספקים נתונים ויחידשים, המאפשרים למשטרה להשתמש בטכניקה משוכללת לגילוי פשעים ומבצעים, בביניהם הפוליגרף (מכונת האמת), ויחיי טכניקות אצבעות, קלות וכחמרים. במשטרת ישראל קיימת מחלקה לזיהוי פלילי, המצוידת במכשירים מעבדתיים משוכללים, העוסקות, בשיתוף עם מדענים, במחקר ובפיתוח כלים חדשים.

במדינת ישראל קיימים שלושה מכונים לק': באוניברסיטה העברית, באוניברסיטת בראילן ובאוניברסיטת תל-אביב. כן נלמדת חק' במחלקות השונות למדעי ההתנהגות, בבתי-סל לעבודה פסיכיאטרית ובפקולטות למשפטים. קיימת אגודה לק' (שכינוסה הראשון נערך ב-1975), אגודה לרפואה משפטית (ע"ע) ואגודה לטיפול באסיר המשוחרר.

מ. אמיר, התפתחויות תאורטיות ואמפיריות בוקרימולוגיה, תשל"ג; הנ"ל, ביבליוגרפיה על הפשע בישראל, 1948—1974, ג. ב. ש. שהם-ג. רוב. ק'. N. Johnston, L. Savitz, M. E. Wolf, 1975; E. Wolfgang (eds.), *The Sociology of Punishment and Correction*, 1970; E. Sutherland—D. R. Cressey, C., 1970; M. E. Wolfgang—L. Savitz—N. Johnston (eds.), *The Sociology of Crime and Delinquency*, 1970; W. C. Reckless, *The Crime Problem*, 1973; I. Drapkin—E. Viano (eds.), *Victimology*, 1974.

ש. ל.

קריימר, סר ויליאם רנדל — Sir William Randal Cremer (1838—1908), מנהיג פועלים ופאציפיסט אנגלי, ק. נבר

במקצועו, היה מייסדו האיגוד הקמפועי המאוחד של נגרי הריהט והבניה (1886). זמנמה היה מזכיר הטיה הבריטי של האינטרנציונל (ע"ע) הראשון, ב-1870 הקים ועדת פועלים למען ניטרליות במלחמת גרמניה-צרפת; ועדה זו נתימה לאגודת פועלים למען השלום וק' היה מזכיר. ליד הבר הפרלמנט, הקים הליברלים ("Lib.-Lab."). בשנים 1885—1895—1900—1908. ב-1887 ייסד את כנסת-השלום הבין פרלמנטרי והיה מזכיר הליגה למען בורות בייל. ב-1903 קיבל את פרס-נובל לשלום, וב-1907 — תואר אבירות. ק' היה ידום של מציני וגריבלדי.

קריין (Крейн), משפחת מוטיקאים יהודים רוסיים, שהוציאה לפחות 10 מוטיקאים חשובים.

(1) גריגורי אברמוביץ' ק' — Григорий Абрамович К. (1880), נידני-נובורוד — 1955, מוסקוה), מורו הראשון היה אביו, כבר חוקר המוטיקה היהודית. לאחר תום לימודיו (אצל גליר במוסקוה ואצל רגר [ע"ע] בליפציג) היה לאחד מראשי תנועת המוטיקה היהודית ברוסיה. הרבה להלחין יצירות קאמריות, ובוטפף לתק, קונצרטו לכינור, "הספודה עברית" לקלרינט ותזמורת. שרדת סימפוניות — "הוד ושאלו", "שירת הוד" ועוד. סגנונו חדשני ומבנה יצירותיו מורכב וקשה.

(2) אלכסנדר אברמוביץ' ק' — Александр Абрамович К. (1883), נידני-נובורוד — 1951, מוסקוה), אחיו של (1), השתלם בגנינה בצ'ליו בלחנה בקונסרוטוריון של מוסקוה. וב-1912 היה ש' למורה, ביצירותיו המוקדמות, קאמריות ברוך, מורגשת השפעתם של גייג (ע"ע), של סקריבין (ע"ע) ושל האימי פריינטיסטים הצרפתים.

התעניינותו במוטיקה יהודית החלה ב-1908, ויצירתו הראשונה בתחום זו, "רושמיים חרייים" לקלרינט ולרביעה לכלי-קשה. חוברת ב-1909/10. באותו הזמן היה ק' לאחד מראשי התנועה המוטיקלית היהודית ובר פועל בגאודה לומר-עם יהודי". מאותה

זות ביותר הן עברייניות בעברן לעמים מוזמנות על החוק, מאז פרסום מחקרו נטשו ויכוח בין הרואים בהפרות אלה עבריינות משית לבין הטוענים כי אין לכלול מעשים ומחדלים אלה במסגרת מעשי פשיעה. הפשע המאורגן וזה גם הוא למחקרים מיוחדים. בהם נעשו נסיונות לאמוד את הקפו השפעתו על חיי-החברה והפוליטיקה. כיכ הקישורים מחקרים מיוחדים למגוון רב של פשעים, תהל ברצה, שוד ואונס, גניבה ותקיפה, ועד לעבירות תנועה.

תחום מחקר נוסף, הניבוי, הוא נסיון לחזות את האפיונים המצביעים על הסתברות גדולה שאדם יהפוך לעבריין, כן נערכים נסיונות לבדיקת נתונים על אסירים כדי לברר את מידת הסיכון שבשחרורם המוקדם. חק' עוסקת גם בתופעות חברתיות שונות שיש לתן קשר עם פשיעה, כגון התמכרות לסמים (ע"ע סמים משכרים), משקאות ואלומות. כך בדוקים, למשל, את השפעת הסמים על הגוף, את ההבדל ילם בין סוגייהם השונים וכן את ההגדרה המדויקת של תלות גופנית נפשית, דרכי גמילה התועלת בעריכת משפט פלילי כאמצעי לעקירת התופעה.

בשלושים השנים האחרונות התפתח במסגרת חק' תחום הוויקטימולוגיה (מאנג' victim = קרבן) ע"י ב. מנדלסון (שהיה עוזר ברומניה ועלה לישראל) החוקר הגרמני פון הנטיג (H. von Hentig). גיורסחם היא, כי אין לחבין את מלוא המשמעות של מעשה פשע ללא התייחסות לחלקו של הקרבן ולרקמת היחסים בינו לבין הפושע. אין הפשע מתפרש באופן הודמדי, כשכל האשמה רובצת רק על הפושע. עפ"ר מתבצע פשע כתוצאה מפעולת גומלין בין הפושע לבין קרבנו, המובין לעמים את הפורענות ע"י מעשים ומחדלים, כגון התגרות, קנטור, התרשלות, פיתוי, הונחה, קנאה וכד"ב.

הנחה אורטית זו מצאה אישור בשורה של מחקרים על חלקו של הקרבן ביצירת התנאים המוקדמים לביצוע העבירה. עם המחקרים הבולטים בתחום זה נמנות בעבודתיהם של וולפנג (Wolfgang) של רצה ושל מונח אמרי, קרימינולוגי שראלי, על אונס, כן הוקדשה השומת-לב לאפשרות של פיצוי הקרבן, ובמספר ארצות הוחלט לקיים הכנית ממשלתית לייצוי קרבנות של פשעים אלימים.

תחום נוסף בוקרימולוגיה הוא תפקידו של הצופה במשולש: פושע, קרבן, צופה; גורמה האפשרות לחיבו לפעול למניעת הפשיעה ולהצלת הקרבן, כן נבחנים השיקולים הפסיכולוגיים והמר טריים המשפיעים על הצופה. חוקרימולוגיה בוקת גם נפגעי אסיר גות טבע, השומרים ותאונות. הכנס העולמי הראשון לויקטימולוגיה נערך בירושלים ב-1973.

מקצוע נוסף בק' הוא הפנוולוגיה, הנוחת את אמצעי העי גישה השונים והוצאותיהם. כגון הרעה, שיקום, סכרה, מניעה ונקמה שיטות הענישה משתנות בהתאם לזמן ולמסורת שהחברה מציבה לעצמה, והן תלולות; פגיעות בגוף (המתה וכריתת איברים וכן חלק-אות ועיניים), צורות שונות של הפשלה, שלילת זכויות ובידודו של העבריין מן החברה, לרבות הגליה למאסר. במאת 19 הפישה הפנו-לוגיה דרך יעילה להזיק שפטים במאסר; לאחרונה היא בוחנת שיטות חדשות כחלופי למאסר, ביניהן: העמדת האדם במבוך, שה-רוד-מוקדם במאסר בנתיב מבחן (parole), עונש-על-תנאי, קנס, פיצויים ושירות לציבור. כן נבחנות דרכים שונות לטיפול בעברייני, כהסתייעות בעבריינים-לעבר לזורך חיפול בעבריינים אחרים, או יצירת מגע בלתי-אמצעי של עוזי-רוחב לבין קבוצות-שוליים.

בתחום ההגנה החברתית (social defense) נערכים דיונים פילוסופיים ומעשיים בדרכים שבהן ניתן להתמודד עם פשיעה. הדיון הפילוסופי מתרכז בבחינת מידה המתרת להתערבות החברה בחיי הפרט כדי לפקח על התנהגות סוטה ומיידיקה, ואילו במישור המעשי נבחנים אמצעים לשיפור פני החברה ולסיקול התנאים המביאים להת-הגות עבריינים. האורים (ע"ע אמות מאחדות) חקים היחידה מיוחדת

E — האנרגיה שלו c_1 — מהירות האור, הקושרת בין אורך הגל של הק' לבין התנע שלה. עבור חלקיק בעל מסת-מנוחה 0 (הנע אפוא במהירות האור) חופכת נוסחה (1) להיות

$$\lambda = hc/E$$

כאשר מסת-המנוחה m_0 היא בעלת גודל סופי (חלקיק מסויור) ניתן לכתוב את אורך הגל גם באופן

$$\lambda = h/(\gamma m_0 v) \quad (3)$$

כאשר γ לקוח מתורת היחסות (ע"ע) הפרטית:

$$\gamma = (1 - v^2/c^2)^{-1/2} \quad (4)$$

לחלקיקים בעלי מסת-מנוחה סופית, הנעים במהירויות בסדר-גודל של מהירות האור, יש ארכיגל קרובים לאורך גל קומפטון (ע"ע) שלהם:

$$\lambda_c = h/m_0 c \quad (5)$$

אלה ארכיגל קצרים ביותר. אפילו עבור האלקטרון, שהוא אחד החלקיקים בעלי המסת הקטנות ביותר מבין החלקיקים המסויורים, אורך גל זה הוא

$$\lambda_c = 0.024 \text{ \AA} = 2.4 \times 10^{-10} \text{ מ"מ} \quad (6)$$

כלר, אורך-גל מספיק קטן כדי שאפני החלקיק של קרינת אלקטרון נים יהיה השולט. לעומתם, לחלקיקים בעלי מסת-מנוחה 0, כמו הפוטונים (נושאי הק' האים) והפוטונים (נושאי הק' האקוסטית, שהם "דמוי חלקיקים"), יכולים להיות ארכיגל כלשהם, ואכן בא האופי הגלי של ק' אלו לידי ביטוי במקרים רבים. לעתים מופיעה הק' כגל בעל משרעת מקרוסקופית ובעל תדירות מופשטת מגדרים-היטב (=גל קוֹהֶרֶנְט); ובר זה ייתכן רק כאשר חלקיקי הק' הם בוסונים (ע"ע חלקיקים אלמנטריים), כך, למשל, ניתן לקבל ק' אים קוהרנטית בתדירות דרו כלשהי כלאימת שמפעילים מחד חילופין על אנטנט-שירור. לאכן לגבי קרינת פרמינונים (ע"ע שם); ולדומה: איאפשר לקבל אלומת פרוטונים שניתן לראותה כגל קוהרנטי.

בכל מקרה ניתן להסתכל על הק' כאילו נפלטה בקצב קבוע ממספר גדול של מקורות נקודתיים. כאשר אין בליעה, ובמרחק R גדול מן המקורות, יורדת עצמת שפת-האנרגיה I — כפי שהיא נמדדת ע"י מספר החלקיקים הנעברים ביחידת-זמן דרך יחידת-שטח ניצבת לכיוון ההתקדמות — כמו ריבוע המרחק:

$$I \propto 1/R^2 \quad (7)$$

תהליך גילוי הק' מתרחש כאשר חלקיק ק' נבלע ע"י חלקיק מגלה; או ע"י קבוצת חלקיקים מגלים, וכחוצאה מן משנתים האנרגיה והתנע של החלקיק המגלה, או הוא עצמו, משיגים אלה ניתן ללמוד על הגעתו של חלקיק הק'. והרי דוגמות אחדות: (1) פוטון של אור צהוב מגיע מן השמש אל רשתית העין ונבלע שם ע"י אלקטרון, עקב גידול האנרגיה של האלקטרון הוא יוצר את חשמל באלקטרונים של עצב-הראיה. אלה מצברים את האות למרכז-הראיה במוח, הרושם את העובדה ש"נראה אור צהוב", (2) קרינת חום מן השמש נופלת על משטח-קילט של דוד-שמש ונבלעת ע"י החלקיקים במשטח. כך גדלה האנרגיה הקינטית של החלקיקים, כלור, השמפטרירה שלהם עולה. (3) אלומת ק' של נוטרינים נופלת על מיכל גדול ובו CCl_4 ונבלעת כלור. כתוצאה מכך הופך אחד מן הנוטרונים של גרעין הכלור לפרוטון, ואלקטרון נפלט החוצה. הכלור (Cl^{36}) הופך לארגון (A^{87}), וגילוי כימי של A^{87} במיכל מעיד על קרינת הנוטרינים הראשית.

תהליך יצירת הק' (פליטת ק') מתרחש כאשר חלקיק, או קבוצת חלקיקים, שולטת חלקיק ק'; וזהו תהליך הפוך לתהליך הבליעה הנ"ל.

עת קיימת הבחנה ברורה בין יצירותיו הנושאות אופי יהודי (שירי "הטו"; "קאפרים עברי"; לינור ולפנטר; "קדיש" לטנור, מקלה ותומרת; "ונציק", אופרה; מוסיקה למחזה "בלילה בשוק הישן" ל.ל. פלך ועוד) ובין היצירות שאינן כאלה (הורוד והגלב, מחור שירים לפיוטים של א. בלנק; "לאורנציה", באלט ועוד).

L. Sabonier, A. K., 1928.

(3) יוליאן גריגורוויץ ק' — (גר 1913, מוסקוה), בנו של (1). הלחן יצירת קאמריית. אף כחוד גדול דווקא ביצירותיו התומרותיות: בלדה, שירה-לירית לפסנתר ולתזמורת. מבוא סימפוני, חורבן (1929). לאחר שנים אחדות שב למוסקוה, ומאז נעשה סגנונו פשוט-יותר. הכנר דוד ק' הוא אחיהם של (1) ו(2).

קְרִין, סְטִין — Stephen Crane — (1871, ניוארק [ניו-ג'רזי] — 1900, באנדוויילר [גרמניה]), סופר אמריקני, ק'. בנו של חיי כומר, התיישב בניו-יורק בתום לימודים בלתי-סדירים, וכן בה חייו עוני-מרצן והתקוממות אנטי-דתית. את שנותיו האחרונות בילה בעיקר באנגליה.

ק' נכשל פעמים רבות בניסיונותיו בתחום העיתונות וביצירה הספרותית. הצלחתו הראשונה היתה הניתוח הפסיכולוגי-ראליסטי של נפש חייל צעיר במערבולת מלחמת-האזרחים, The Red Badge of Courage (האות האדום על אומץ-לב), 1895. בואתה שמו י"ל קובץ-השירים The Black Riders (הרעבים השחורים), בחרחים חשניים, וב-1893 — רומן משכונת-העוני הנעזר בראיוס שלו, Maggie: A Girl of the Streets (מגי: נערת-הרחוב). בעקבות ההוד הזקן ששורר ספור על המלחמה, נשלח ק' ככתב-מלחמה למכסיקו, קצה יוון, חוויות מסעותיו הועלו בסיפורי הקצרים, שהנדע בהם הוא The Open Boat (הספינה הפתוחה), 1898. — ק' היה מראשוני הנטורליסטים בספרות הא"ב, הספרות שבין הדחמים הבהמיים הסבוכים באדם ובין כללי האתיקה והאצילות האידיאליים הן תמצית יצירתו. מכתביו נפתרסמו ב-1960.

J. Berryman, S. C., 1930; R. W. Stallman, S. C.: A Critical Bibliography, 1972; id. (ed.), The Art of S. C.; A Critical Symposium, 1974.

קְרִינָה (radiation), בפסיקה, צורה של מעבר אנרגיה, וכן תהליך שבו נוצרת האנרגיה הניתנת להעברת בצורה זו. לפי ההשקפה המודרנית מתוארת ק' כורמים של החלקיקים אלמנטיים (ע"ע), או מורכבים-יותר, המעבירים את האנרגיה שלהם ממקום למקום תוך כדי מעופם. בהשאלה מכונה עצם יצירת החלקיקים קים להעביר ק', ולפעמים קוראים כך לחלקיקים עצמם, כאשר מתכוון נים להעביר את יכלתם להעביר אנרגיה. הלוכת הק' לסוגיה מבוטסת על אופן גילוי ואין בה בהכרח משום הפרדה פסיקלית מהותית. שני סוגי ק' מקובלים הם ק' אלקטרומגנטית (ק' אים) — קרינת אור, קרינת "רדיו" [ק' אינפרא-אדומה], קרינת רדיו, וכו' (ע"ע ספקטרום וספקטרוסקופיה) וק' רדיואקטיבית (ק' ר"א). ק' אים נישאת ע"י פוטונים (ע"ע) בעלי אנרגיה נמוכות-יחסית; אלה הם החלקיקים בעלי-מסת-מנוחה 0 (הע"ע יחסות), הנעים במהירות האור. הק' הר"א נישאת, למשל, ע"י אלקטרונים, נוטרונים וחלקיקי α , שהם בעלי מסת-מנוחה סופית, וכן ע"י פוטונים בעלי אנרגיות גבוהות. ע"פ עקרונות הדואליות (ע"ע קוונטים, תורת ה') ניתן להסתכל על ק' גם כעל מעבר אנרגיה-ע"י גלים (או יצירת הגלים הללו, או הגלים עצמם), בכל תהליך פסיקלי דומיננטי אפיו הגלי של החלקיק, כאשר אורך גל זה ברולי (ע"ע) שלו גדול, בעוד שהאופי החלקיקי בא לידי ביטוי כאשר אורך הגל קטן. אורך גל זה נתון ע"י המשוואה

$$\lambda = h/p = hc^2/Ev \quad (1)$$

(h — הקבוע של פלנק, p — התנע של החלקיק, v — מהירותו,

למרחק והוכיח קיום ק' א"מ. צפיפות האנרגיה של השדה הא"מ, ϵ , נתונה ע"י

$$(8) \quad \epsilon = \frac{E^2 + H^2}{8\pi}$$

כאשר E הוא השדה החשמלי ו-H — השדה המגנטי. לכן על $H \perp E$ לקטן כמו $1/R$ (ולא כחוקות בבהות-יותר של R, כמו בהשראה א"מ), ואילו ϵ קטן כמו $1/R^2$. בגל הא"מ המתפשט בריק ניצבים וקטורי השדה החשמלי והמגנטי זה-לזה, וכיוון התקדמות הגל ניצב לשניהם.

בעקבות ניסויי הרץ נפתחה תקופה חדשה בפיסיקה, ובוצעו ניסויים ביצירתם ובתפשטותם של גלים א"מ בתדירויות שונות (ארכיגל-סונים). בחחילה עסקו בק' בתחום גלי-רדיו, בתחום תדירויות של עשרות Kc (ע"ע רדיו), והיינו, ארכיגל של עשרות ק"מ. תחום התדירויות עלה בהתמדה, וב-1923 כבר יצאו באוניברסיטת מסיקוה גלים א"מ באורך-הגל הקצר של 730 מיקרון (תדירות של 4.1×10^8 Mc), שנמצא באינפרה-אדום הרחוק, בתחום שבין גלי רדיו האינפרה-אדום הרחוק שזנך תחום גלי-המיקרו ($3 \times 10^5 - 3 \times 10^6$ Mc) ארכיגל של 10^3 מ"מ — 10^4 ס"מ, ואילו גלי הרדיו מחולקים לתדיריות בבהות מאד (UHF; ממאות ועד אלפי Mc), תדירויות טלוויזיה ובהות (VHF; מאות Mc), גלי רדיו קצרים (Mc 22-4), ארכיגל של מאות מטרים) וגלי רדיו ארוכים (עשרות Kc; ארכיגל של ק"מ ארוכים). ע"ע ספקטרום וספקטרוסקופיה, ור' ציור שם. מכלול גם היה הראשון שזיהה את האור הנראה עם גלים א"מ, ועד-מהרה התרחב תחום ארכיגל הא"מ הידועים לאינפרה-אדום הקרוב (עד כמה מאות מיקרון), התחום הנראה (4000Å-7000Å) והאולטרה-סגול (1000Å-4000Å). גילויים של קרינת X (ע"ע הרדיו) את התחום אל ארכיגל של מאות עד 0.1 אנגסטרים, את התחום קרינת γ (ע"ע רדיואקטיביות), שלהן ארכיגל הקצרים-ביותר; אלה התגלו בק' הקוסמית (ר' להלן).

יכלתו של חלקיק טעון, או של מערכת חלקיקים טעונים, לפלוט פוטון באורך-גל מסוים, תלויה בתנאים שחיי רמות אנרגיה שהפי רשן ΔE מתאים לאורך-הגל לפי

$$(9) \quad \lambda = hc/\Delta E$$

למשל, ערכי רמות אנרגיה של האלקטרון של האטום הימין הם $E_n = -Rhc/n^2$ (ע"ע קונטיים, תורת ה'). עבור ערכי n גדולים מאד $E_{n+1} - E_n = E_{\infty} - E_n$, יכול גודל ΔE לקבל ערך קטן מאד, ו- λ יכול לגדול בהתאמה. מכאן, שניתן להשיג ארכיגל ארוכים כשיש אלקטרונים חופשיים, או כמעט-חופשיים. כמו במתכת. משום-כן בהשמש הרץ במנגניזום ליצירת תחום הגלים הא"מ עד לתדירות של מאות אלפי Mc, תדירות של 10^6 Mc עדיין מתאימה לרמות אנרגיה שניתן להשיג מאלקטרונים חופשיים הנעים במהירויות שאינן גבוהות-במיוחד.

מאלקטרונים חופשיים ניתן להפיק גם פוטונים אנרגטיים-יותר, אבל לשיטתך יש להאיץ את האלקטרונים החילה למהירויות קרובות מאד למהירות האור, ואח"כ לעצור אותם בתהליך מהיר, כמו במעבר ליד אטומים, או בהנחה בשדה מגנטי גבוה, או בהתנגשות עם פוטונים אנרגטיים פחות (ר' להלן).

מרווחי האנרגיה של אלקטרונים באטומים ובמולקולות מאפשרים פליטת ק' א"מ בתחומי תדירויות שמקרינת X ועד גלי מיקרו וגלי רדיו קצרים מאד. ארכיגל הקצרים-ביותר מושגים ע"י מעברים ראשיים (עוד אטום) של אלקטרונים הקרובים לגרעין באטומים כבדים. בעוד שארכיגל הארוכים מתקבלים מאלקטרונים אלקטרוניים ברמות גבוהות מאד, או ממעברים בין תדירות של הרמות הרא-שיות, הקשורות באינטראקציה דינמית של האלקטרונים עם הגר-ענים — הנדרות וסובובים במולקולות גז ובגבישים, ואינטראקציה

ספקטרום האנרגיה (או אורך הגל) של הק' הנפלטת תלוי בחומר הפולט. פליטת חלקיק ק', וכן בליעתו. קשורות תמיד במעבר של החומר הפולט (או הבולע) מצב אנרגטי אחד למשנהו. משום כך, הנאי ראשוני לקבלת אורך-גל מסוים בק' הנפלטת (או לבליעתו) של אורך-גל מסוים) הוא הימצאותו של שתי רמות אנרגיה בחומר הפולט (או הבולע). במרווח הממאים (ע"ע אטום; ספקטרום). לשם פליטת חלקיק הק' חייב החומר להימצא במתחילה ברמה הגבוהה-יותר, ולשם בליעתו — ברמה הנמוכה-יותר. מערכת פיסית קלוית נטוטה להימצא ברמות האנרגיה הנמוכות-ביותר. אכלוס הרמות הגבוהות גדל עם הטמפרטורה של החומר (אם יש שיווי-משקל תרמי). כשאינן שיווי-משקל תרמי תלוי האכלוס בעירור אחר בתוכו (כמו, למשל, העירור החשמלי בנורת נאון). מכאן נובעים אחרים מן ההבדלים בעצמות של ארכיגל הנמצאים בק'. כאשר נוצרת הק' היא עשויה להיבלע שנית בחומר הפולט, וכן לעבור תהליכי התנגשות, בליעה ופליטה רבים בתוכו. גם תהליכים אלה שולטים בחלוקת העצמות של ארכיגל הנמצאים בק'. הנפלטת מהחומר, שכן גם הם תלויים באכלוס הרמות.

גוש חומר "שקוף" לק' באורך-גל מסוים, אם הסיכוי של חלקיק הק' לחקוק נפשי בחומר גבוה. חומר "אטום" לאותה הק', אם הסיכוי של חלקיק הק' למעבר שאינו מלווה התנגשויות: אסימטריה, ישנם סוגי "אסימטריה רבים. בהתאם למרות ההתנגשויות: אסימטריה בליעה, להתנגשות אלסטית. לשינוי מהות הק' ע"י אינטראקציה כלשהי, וכד' אורחת דומה קיימים אמנם גם סוגי "שקיפות" שונים, אך יחד עמידות יותר הוא "שקוף" שהוא כולו של אינטראקציה. הק' הנפלטת החוצה מחומר השקוף בליעה באה מכל מקום בתוך החומר; זו הנפלטת החוצה מחומר אטום בליעה באה ברובה-הגדול מעומק השדה לדרג-החפשיית הממוצעת של חלקיק בתוך החומר בטרם ייבלע, שכן גבוהה ההסתברות כי הנוצרת בעומק גדול יותר תיבלע בטרם יגויץ החוצה. במעבר ממקור שקוף למקור אטום משתנה ספקטרום הק'. כאשר הק' באה מחומר אטום הנמצא בשיווי-משקל תרמי, היא מכונה "ק' תרמית". ק' א"מ תרמית הבאה ממקור האטום בליעה נקראת גם קרינת "גוף שחור" (ר' להלן).

מתוך מכלול הנושאים הקשורים בק' יידונו 4 נושאים: (1) ק' אלקטרומגנטית (ק' א"מ); (2) ק' גרעינית; (3) מעבר של ק' בחומר; (4) קוסמיה.

(1) ק' א"מ היא ק' של פוטונים. פוטונים יכולים להיווצר או להיבלע רק בחומר טעון מסען חשמלי. כתוצאה מפליטת פוטון קטנה אנרגיה של החומר הוא, "נרתע", לאחור, בעוד שאנרגיית החומר הכוללת עולה באותו שיעור והוא "בדחף" קדימה. הפוטון נראה כאילו הוא מעביר כוח ואנרגיה בין שני המטענים. עקב תכונה זו מיוחדת זו קשור בפוטון ש הד אלקטרומגנטי, ש"ע"פ הגדרתו הוא קיים בנקודה כלשהי במרחב אם חלקיק טעון המזוהם בנקודה זו מואץ (או מואט), בעוד שחלקיק לא-טעון אינו מושפע כלל, נוכחות פוטון בנקודה כזוה נוכחות שדה א"מ שם, משום שהחלקיק הטעון עשוי לבלוע את הפוטון ולהאיץ, בעוד שחלקיק לא-טעון אינו בולע כלל, ולכן אינו מאיץ.

ואמנם, הק' הא"מ נתגלתה לראשונה כאמצע המאה ה-18, כאשר החבר שניטון להעביר שדה א"מ למרחקים. בתקופה ההיא היו ארכי-הגל שנסקו בהם גדולים מספיק כדי לגרש את ההעברה הזו למרחק כהתפשטות גלים א"מ. היה זה מכלול "ע"ע; התאוריה שלו על אלקטרומגנטיות פורסמה ב-1864, שניבא את קיומם הגלים הללו; סבדת נסיבות שערך בנרמניה ב-1886 גילה הרץ (ע"ע) את קיומם הלכה-למעשה. ע"ע אלקטרומגנטיות; גל, גלים.

הגילוי של גליות התופעה, עם מהירות-התפשטות c קבועה (299,774 ק"מ/שניה), הראה את אפשרות העברה השדה הא"מ

לגודל $\tau_v(s', s) = \tau_v(s, s')$ (או $\tau_v(s, s')$) המופיע במשוואה (13) חשיבות רבה להבנת תהליכי היווצרות והתפשטות של ק' בחומר. זהו "העומק האופטי המכליל" בקטע שבין s' ו- s , הוא מוגדר ע"י המשוואה

$$(14) \quad \tau_v(s', s) = \int_s^{s'} K_v ds$$

משוואה (14) מראה, שהעומק האופטי מודד את השפעתו הכוללת של מקדם הבליעה הפיזור לאורך דרך האלומה בין s' ו- s . גוש הומר שעביו D "אטום" לקי א"מ באורך-גל λ ($\frac{c}{\lambda} \equiv \nu$) אם $\tau_v(0, D) \gg 1$, אז ככל בה התרומה לטשף הקי היוצאת מן החומר, $I_v(D)$, אדרוק מעמקים S שעבורם $1 \leq \tau_v(S, D)$ קי א"מ הנפלטת מחומר אטום באה רק מעומק שהעומק האופטי בו אינו עולה על יחידה. במצב ההפוך, כאשר גוש החומר שקוף, $\tau_v(0, D) \ll 1$, והקי הנפלטת באה במידה שווה מכל חלקי החומר. לפעמים נוצרים תנאים שבהם $K_v < 0$. במקרים אלה העמקים האופטיים שליליים, וזוררים תנאים של הגברת הקי' (ע"ע ליזר ומיזר).

מבין הקי' הא"מ הקיימות בשיויי-משקל תרמי עם חומר, נודעת חשיבות מיוחדת לקרינת הגוף השחור. קי זו נוצרת בתנאים שבהם האינטראקציה היחידה בין הפוטונים לבין החומר האטום שבו הם עוברים היא של בליעה ופליטת יחידים (ולא פיזור). אינטייטיון הראה, שאם במצב כזה מספרי האטום של הרמות העליונות נבדלים מתאים לפוטון $h\nu$ ו- N_m ו- N_n הרי הקבוע שיש להציג ב (10)

כדי להפכו למשוואה הוא $h\nu \frac{N_n}{4\pi} B_{nm}$ ואילו זה שיש להציג במשוואה (11) הוא $A_{nm} \frac{N_n}{4\pi} B_{nm}$ הם מקדמי אינטייטיון. הקשורים ביניהם בקשר $B_{nm} = \frac{2h\nu^3}{c^2} \frac{g_m}{g_n} B_{mn}$, כאשר g_m ו- g_n הם, ננוני הרמות", כלומר, מספר המצבים הקוואנטיים השונים השייכים לכל רמת אנרגיה (התנאי להגברת במקרה זה, $K_v < 0$, הוא

$$\left\{ \frac{N_n}{g_n} \right\} > \frac{N_m}{g_m}$$

בשיויי-משקל תרמי של החומר $\frac{N_n}{N_m} = \frac{g_n}{g_m} e^{-h\nu/kT}$ כאשר גם הקי' היא בשיויי-משקל עם החומר התרמי, מתקבלת משוואות (10), (11) ו (12) נוסחת קרינת גוף שחור

$$(15) \quad I_\nu = \frac{2h\nu^3}{c^2} (e^{h\nu/kT} - 1)^{-1} = B_\nu$$

ושני הקירובים החשובים שלה — קירוב ריילי-גיינס

$$I_\nu = \frac{2kT}{c^2} \nu^2$$

וקירוב וין (ע"ע). אורך-הגל λ_{max} שבו מתקבל טשף הקי' המירבי ניתן ע"י חוק וין: $\lambda_{max} T = 0.2898$

כאשר λ_{max} נמדד בס"מ T ב K . השטף הכולל של הקי' $I = \int I_\nu d\nu$ בכל התדירויות ניתן ע"י חוק סטפן-בולצמן, שלפיו השטף הכללי מתכתי לחוק היבועית של השמפטרורה. קי' א"מ חשובות אחרות ביקום, שבהן לפוטונים אנרגיות גבוהות, באות לעתים: (1) מחלוקת אלקטרונים שאינה בשיויי-משקל תרמי, כמו "קרינת העצירה" (Bremsstrahlung), הנוצרת מהתנגשויות של אלקטרונים אנרגטיים מאד בחומר, או "קרינת העצירה המגני נייח" — סינכרוטרון — שבה מואצים או מואטים האלקטרונים האנרגטיים בשדה מגנטי. לאלה ספקטרא שונים מאלה של הגוף השחור; (2) כאשר תהליך הפיזור של הפוטונים הוא ניכר, מצב

עם הספין הגרעיני באטומים (פיצול "על-דיק", ע"ע ספקטרום וספקטרוסקופיה). קו רדיו-אסטרונומי ידוע הוא קו 21 ה"ס"מ, הבא מענני מימן (ע"ע שביל-הלבל). הוא מתקבל ממעבר בתוך תדירויות של רמת-היסוד של אטום המימן, שבו משנים האלקטרון והפרוטון את הספין שלהם; ובראשית שנות ה 70 של המאה ה 20 נתגלה פליטת גלי-מיקרו בחלל ממולקולות כגון NH_3 , לאחר שבמעבדה היתה ידועה זה זמן רב.

גם פוטונים וחלקיקים-טעונים מסויימים אחרים פולטים פוטונים-עם תנע שווה, קטנה יעילות הפליטה עבור אותם פוטונים, עם ריבוע המסה של החלקיק המלט. פוטונים באנרגיות של קרני γ וקרני X קשות (ע"ע קרני X) מתאימים למעבר-ירמות בגרעין האטום, שבהם משתתפים הפוטונים והנוטרונים (שאף כי מטענם הכללי מתאפס יש להם חלוקת מטען פנימית) בתהליך פליטת הפוטונים. פוטונים אנרגטיים מתקבלים גם כאשר אלקטרונים, גרעינים וחלקיקים אלמנטריים טעונים ואנרגטיים עוברים בחומר. הם מתקבלים גם מהתהליכי אנדילוציה של חלקיקים. שבהם מתחברים חלקיק ואנטי-חלקיק (ע"ע חלקיקים אלמנטריים) ויוצרים פוטונים. ספקטרום הקי' הא"מ תלוי, כאמור, במצב הדינמי של החומר הפולט, את יחס-הנומלין שבין הקי' הא"מ ובין החומר שבו היא נוצרת ומתפשטת נהוגים לתאר ע"י התבוננות באלומה מקבילה של פוטונים

בעלי אורך-גל λ ותדירות ν ($\frac{c}{\lambda} \equiv \nu$) המתפשטת בחומר. תוך מעבר האלומה בחומר מרחק קטן δs , נהרסים ונוצרים בה פוטונים עקב תהליכי בליעה או פיזור ותהליכי פליטה. אם I_ν הוא שטף האנרגיה של האלומה (דהיינו, שטף הפוטונים מוכפל באנרגיה $h\nu = \frac{hc}{\lambda}$ של כל פוטון), אזי השינוי בשטף, δI_ν , כתוצאה מהתהליכי בליעה ופיזור, יהיה מתכתי לטשף המקורי ולמרחק δs ,

$$(10) \quad (\delta I_\nu) \propto -I_\nu \delta s \quad \text{(בליעה)}$$

לעומת-זאת, השינוי בשטף עקב פליטה יבוא משני סוגי תהליכים: "פליטה ספונטאנית" — שאינה תלויה בשטף המקורי של האלומה — ו"פליטה מאולצת", היחס בין השינויים הנגרמים ע"י שני התהליכים

$$\text{אלה הוא } \frac{2h\nu^3}{c^2} I_\nu^{-1} \text{ וכך ניתן לכתוב}$$

$$(11) \quad (\delta I_\nu) \propto \left[1 + \left(\frac{2h\nu^3}{c^2} \right)^{-1} I_\nu \right] \delta s \quad \text{(פליטה)}$$

כאשר המחובר השני מייצג את, הפליטה המאולצת". בצירוף שתי התרומות (10) ו (11) מתקבלת משוואת "מעבר הקי' (radiative transfer)

$$(12) \quad \frac{dI}{ds} = -K_\nu (I_\nu - B_\nu)$$

כאשר K_ν ו- B_ν הם גדלים תהליכים בחומר ובמצבו וכן באורך-הגל; K_ν קרוי לעתים קבוע הבליעה הפיזור, ואילו B_ν הוא גודל המייצג את שטף האנרגיה. בתנאים של שיויי-משקל בין הקי' לחומר,

דהיינו, כאשר $\frac{dI_\nu}{ds} = 0$, אזי זהו מספר הפוטונים הנעלמים מן האלומה עקב בליעה ופיזור למספרם של אלה הנוצרים.

ניתן לכתוב פתרון כללי למשוואה (12); שטף האלומה $I_\nu(s)$, במרחק s מראשיתה, ניתן ע"י

$$I_\nu(s) = B_\nu(s) + (I_\nu(0) - B_\nu(0)) e^{-\tau_\nu(s)} = \int_0^s e^{-\tau_\nu(s-s')} \frac{dB_\nu(s')}{ds'} ds' \quad (13)$$

כאשר $I_\nu(0)$ הוא שטף האלומה בנקודת-ראשית כלשהי, ו- $B_\nu(0)$ הוא שטף שיויי-המשקל באותה נקודה.

(„הסדרות הרדיואקטיביות“), $^{189}_{83}\text{Os}$, מתפרק ספונטנית ל $^{184}_{74}\text{W}$,

תוך פליטת חלקיק α .
על השטח נוספות ליצירת ק' צ"י הפצצה בק' אחרת, ר' להלן, 6. — 1.

מעבר של ק' בחומר, כאשר ק' מסוג כלשהו עוברת בחומר היא יכולה לבצע אתו אינטראקציות מסוגים שונים. כתוצאה מהן מאבדת אלומת ק' חד-כיוונית ומונר אנרגטית הנכנסת אל החומר חלקיקים, ועצמתה מונחתת עקב בליעתם ופיוורם לכיוונים אחרים. כפי שתואר לעיל, לעתים נוצרות אלומות-ק' נוספות, אם של החלקיקים המקוריים ואם של חלקיקים חדשים.
תוך פשוט משוואה (13) ניתן לתאר את שטף החלקיקים לאורך האלומה ע"פ המשוואה

$$I = I_0 e^{-Ks} \quad (17)$$

כאשר s הוא המרחק משפת החומר אל תוכו, בכיוון האלומה, I. הוא שטף האלומה בכניסתה אל החומר, ו $1/K$ — המהלך המפשי. שהוא המרחק שבו יורד השטף לחלק ה $1/e$ של השטף המקורי. K תלוי בחומר — בהרכבו, בצפיפותו ובטמפרטורה שלו — באנרגיה של חלקיקי האלומה, ולעתים גם בכיוונה ביחס לחומר. נוסחה (17) היא מקרה פרטי של (13), עבור המקרה שבו B_0 נזיח לעומת I_0 , K, ו λ הוא קבוע לאורך האלומה.

1. חלקיקים טעונים כבדים. חלקיקי ק' טעונים יכולים, עקרונית, לעבור אינטראקציה עם הגרעינים או עם האלקטרונים של החומר, ואולם, כשאינטראקציה היא חשמלית, הרי שהאלקטרון ניס, עקב מסתם הקטנה, מסוגלים לקבל מחלקיקים טעונים אנרגיה גבוהה, יותר מאשר מסוגלים לכך הגרעינים. נוסף על-כך, הרי שהאינטראקציה הגרעינית, הפועלת בין החלקיקים ובין הגרעינים, אפקטיבית במידה פחותה עוד יותר. כך נשארת האינטראקציה החשמלית עם אלקטרוני החומר האינטראקציה החשובה ביותר עבור חלקיקי טעונים.

בכל התנגשות עם אלקטרון מאבד חלקיק כבד טעון חלק קטן בלבד מן האנרגיה הקינטית והנבע שלו — בסדר-גודל של היחס בין מסת האלקטרון למסת החלקיק הכבד; משום-כך אפשר להתחייס לאיבוד האנרגיה שלו כאל תהליך רציף. האלקטרונים שאבדו לעומת-זאת, משנים את מצבם האנרגטי לעתים בצורה ניכרת. אם חלקיקי ק' די אנרגטיים, גורמת כמעט כל התנגשות אפילו לניתוק האלקטרון מן האטום שלו, כלו, ליוניזציה של החומר הליצירת מטענים חפשיים. משום-כך משמשים „תאי יוניזציה“ אמצעי חשוב לגילוי חלקיקים אנרגטיים טעונים.

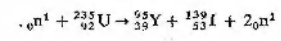
חלקיק כבד טעון ועובר בחומר במהירות העולה על המהירות הממוצעת של האטומים שבו, מפסיד, בהתנגשויות עם אלקטרונים, אנרגיה בקצב המכונתי ריביעו מסעונו, לצפיפות החומר, למספר האטומי שלו וללוגריתם של היחס בין אנרגיית החלקיק לאנרגיית היוניזציה של החומר, ומכונתי הפוך לאנרגיית החלקיק. את משוואת איבוד האנרגיה ניסח לראשונה בהת, והיא קרויה על שמו. התנגשויות של חלקיקים טעונים כבדים עם גרעינים בראקציות גרעיניות (צ"ע) אינן גורם מכריע באיבוד האנרגיה של חק, אך חשי-כותן ביצירת ק' נוספות. החשובות שבהן: א) ראקציות (p, α) , (בהן הופכת קרינת p לקרינת α , כמו $Li^7(p, \alpha)Be^8$), ראקציות (p, α) ; וראקציות (d, α) (בן לִדְטְרוֹנִים — ראקציות (d, α)); ג) חלקיקי α ראקציות (α, n) , $(\alpha, 2n)$, $(\alpha, 3n)$, וכן פירוק גרעיני לאחר בליעת α .

חלקיקים כבדים אנרגטיים מסודים לגרעין תנע זוויתי גבוה, ויוצרים מצבים מסטביליים של „גרעין המורכב“, הפולט אח"כ קרינת γ חזקה, ישנן גם ראקציות של מעבר נוקליאוני ופירוק גרעיני (כמו פירוק, $^{238}_{92}\text{U} + ^4_2\text{He}$), יונים כבדים-במיוחד נבלעים

המתקיים תמיד עבור פוטונים באנרגיות גבוהות-דיין, גם במקרה זה נוצרות ספקטרא שונים מה של הגוף השחור, אפשר לגרום לפליטה מעודפת של פוטונים מסוימים בצורה קוֹהֶרֶנְטִית ע"י עירור המערכת והפולטת באופן חיצוני. אטנבורג רדיו (המעוררות ע"י מתח חיצוני), ליריום ומיוריום (צ"ע) הם דוגמות לתהליך כזה, ובהם דוגמים לאטלום מבוזר ק' רמות אנרגיה מסוימות בחומר באמצעות התנגשויות עם גז, התפרקות חשמלית, פוטונים חיצוניים וכד'. פליטת פוטונים מגרעינים יכולה להיות ק' תרמית רק אם הטמפר-טורה גבוהה מאד, הדינו, בסדר-גודל של האנרגיות הגרעיניות ($\sim 10^{10}$ מעלה); ברם, בטמפרטורות אלו הגרעינים עצמם כבר אינם יציבים. בטמפרטורות נמוכות יותר תליה הפליטה תמיד ביצירור חיצוני של הגרעין, כך גם פליטת פוטונים מאטומים, כש-אנרגיית הפוטון גדולה-בהרבה מן הטמפרטורה.

2) ק' גרעינית (צ"ע רדיואקטיביות).
הק' הגרעינית היא ק' הנפלטת מגרעינים, הגרעינים הפולטים את חק' קרינים גרעינים רדיואקטיביים, ויש הקוראים גם לק' עצמה ק' רא, היא נחלתה לראשונה ב 1896, במעבדות של בקרל (צ"ע), כאשר גרמה להשחרת לוחות-צילום, ומאו קרחה ביסודית פיר ומרי קרי, דרטרופד (צ" ערכיהם) רובים אחרים. בתחילה מוינה הוק' ל 3 סוגים בלבד, צ"ע עומק חזירתה לחמרים שונים: קרינת α , שאינה חודרת אף בעד דף נייר; קרינת β , הנעצת ע"י מתכת כבדו 1 מ"מ; וקרינת γ , החודרת גם דרך עופרת כבדו 1 ס"מ. סדרת מדידות, כגון של סטיות הקרינים תוך מעברן בשדות חשמליים ומגנטיים סטאטיים, התברר כי קריני α הן גרעיני הליום (שני פרוטונים ושני נטרונים), קריני β הן אלקטרונים וקריני γ הם פוטונים. כיום נכללים במובל ק' גרעינית גם כל סוגי החלקיקים השונים היחילים להיפלט מגרעינים והוכרים מן האלקטרון, כמו מיאונים, פרוטונים וגרעינים אחרים. ניתן להוסיף גם את קרינת החלקיקים הלא-טעונים שאינם פוטונים, כמו נטרונים או נטריינים. חלקיקים לא-טעונים קשים-יוהר גילולי, מבוס שאין להם אינ-טרואקציה חשמלית עם חומר, נוסף על כך, במקום של הנוטרונים גם האינטראקציות הגרעיניות שלהם חלשות — כדחיה כלול שקוף-למעשה לנוטרונים.

הגרעינים הרדיואקטיביים שהתגלו ראשונים, כמו הרדיום או הורריום, פלטו את קרינתם באופן ספונטי („גרעינים רדיואקטיביים סבעיים“), מאחר שהיו גרעינים בלתי-יציבים. גרעינים רבים הפוכים רדיואקטיביים ופולטים ק' גרעינית לאחר הפצצתם בק' גרעינית אחרת, כמו חלקיקי α או נטרונים, נוסף על כך, ק' גרעינית מסוג זה או אחר נוצרת גם תוך-כדי ראקציות גרעיניות רבות, כ-לאימת שבראקציה נוצר, „גרעין מורכב“ המתפרק אח"כ ספונטנית. ההיבדל המספרי בין כל המקרים הללו הוא קצב ההתפרקות הספוני-טנית, שכן נראה שגם הגרעינים „הרדיואקטיביים הסבעיים“ נוצרו בעבר ע"י ראקציות גרעיניות כוכבים קורסי (צ"ע אטרופיסיקה), דוגמה לתהליך היווצרות ק' גרעינית של חלקיקים כבדים טעונים, אלקטרונים, פוטונים, נטרונים ונטריינים הוא התהליך שבו הופך האוראניום ^{238}U לרדיואקטיבי, עם בליעת נטרון, ומתפרק לשני גרעינים אחרים ושני נטרונים:



גם שני הגרעינים מוצרי הראקציה אינם יציבים, בהיותם עשירי נטרונים. צ"ע סדרות של ק' β ספונטניות הופך $^{239}_{92}\text{U}$ ל $^{239}_{93}\text{Np}$ ו $^{239}_{93}\text{Np}$ חופך ל $^{239}_{94}\text{Pu}$, והו אחד התהליכים שבהם נפלטת ק' גרעינית בזמן פיצוץ אטומי, גם $^{238}_{92}\text{U}$, $^{239}_{94}\text{Pu}$, $^{238}_{94}\text{Pu}$ ו $^{238}_{92}\text{U}$ מת-פרקים ספונטנית, דרך סדרה של גרעינים המתפרקים אף הם ספונטנית, תוך פליטת ק' α , β , ו γ , נטרונים ואנטינוטרונים

ג. יצירת זוגות, שבהם פוטונים באנרגיה העולה על אנרגיית המנוחה של שני אלקטרונים (1.02 Mev) נעלמים תוך יצירת זוג אלקטרון-פוזיטרון.

הערך האפקטיבי של K מנוסחה (17) למעבר הפוטונים הוא בד"כ סכום ערכי K עבור כל אחד משלושת התהליכים הללו; עבור פוטונים באנרגיות נמוכות חשובים גם פיזורים "קוהרנטיים" ממולקולות ואטומים, שבהם מפוזר הפוטון ע"י קבוצת אלקטרונים.

נוסף על התהליכים האלה ישנם מספר תהליכי פיזור ובליעה של פוטונים שחשיבותם פחותה במידה ניכרת; אלה הם הפיזור והבליעה הקוהרנטיים בגבישים, וכן הבליעה בגרעינים. ראקציית חשיבות מסוג השני הן ראקציית הפוטו-פירוק $\text{Be}^9 + \gamma \rightarrow \text{Be}^{10} + n$ (עבור פוטונים באנרגיות שמעל 1.66 Mev) ו- $\text{H}^2 + \gamma \rightarrow \text{H}^1 + n$ (עבור פוטונים באנרגיות שמעל 2.22 Mev). ראקציית פוטו-פירוק בגרעינים אחרים נעשית חשובות מעל 80 Mev , ואלומת פוטונים באנרגיה שמעל 8 Mev כבר יכולה ליצור, באמצעות ראקציית מסוג זה, קרינת נוטרונים חזקה.

5. נוטרונים. גם הנחתה של אלומת נוטרונים במעברה בחומר באה מפיוזורים (אלסטיים ואי-אלסטיים) ומבליעה. תהליכי הבליעה באנרגיות של עד אלפי אלקטרון-וולט הם לעתים תדודותיים, ולכן אפקטיביים מאוד. נוטרונים באנרגיות נמוכות של בינוניות ועברים בליעה קרינתית (n, α) , ובמקרים של גרעינים קלים — גם בליעות (n, α) ו- (n, p) . בשטפי הקי הגבוהים הקיימים בכורים גרעיניים משתמשים בנוטרונים איטיים כדי ליצור גרעינים רדיואקטיביים; באנרגיות גבוהות חשובים פיוזורים אי-אלסטיים וראקציית $(n, 2n)$, וכן ראקציית (n, p) , ו- (n, α) בגרעינים כבדים.

6. נוטרונים. לנוטרונים האינטראקציה החלשה ביותר הידועה עם חומר, ויש קושי רב בעצם גילויים. אנטי-נוטרונים של האלקטרונים הנפלטים מכורים גרעיניים בשטפים של 10^{12} לסמ"ר/שניה ניתנים לגילוי בשדה נבלעים ע"י פרוטונים. את הפוזיטרונים המשתחררים בתהליך ניתן לגלות בעזרת מונה נצנצים, ואת הנוטרונים — לאחר שהאטום במידה ניכרת — ניתן לגלות בליעה קרינתית ע"י Ca^{41} . נוטרונים של האלקטרון הופכים ל- Cl^{37} או A^{37} , ואת האלקטרון המשתחרר בתהליך ניתן לגלות שוב בעזרת מונה נצנצים.

בלבליעה של קרינת נוטרונים חשיבות בעת הקריסה של כוכבים לסופרנובה (ע"ע). נפישות-החומר הגבוהה הנוצרת תוך-כדי הקריסה מאפשרת, ככל-הנראה, הנחתה חלקית של קרינת הנוטרונים. ביחוד עקב הפיזור הקוהרנטי שלהם ע"י גרעינים.

4) ק' קוסמית. זוהי ק' אנרגטית מאוד, המגיעה אל פני כדור"א מן החלל והאטמוספירה. לק' הקוסמית שני מרכיבים: (1) הק' הראשונית — היא הק' הקיימת כנראה בתחום רחבם של היקום; (2) הק' המשנית עם הנוצרת באטמוספירה בעת התנגשות חלקיקי הק' הראשונית עם אטומים באטמוספירה (או בעת התנגשות חלקיקי תוצרי התנגשות שכזו עם אטומים באטמוספירה). חלוקה אחרת של הק' הקוסמית היא ע"פ יכולת-החדירה שלה דרך עופרת עובי של 10^4 cm^2 ; כאן החלוקה היא ל-"קשה" ול-"רכה". בדומה לחלוקת קרינת X (ע"ע).

תחום האנרגיה של ק' קוסמית נע בין מאות מיליוני אלקטרון-וולט לבין 10^{18} Mev . ק' זו מכילה את החלקיקים המהירים ביותר הידועים בטבע (בעלי ערכי γ הגבוהים ביותר מנוסחה (4)). צפיפות האנרגיה הממוצעת באלומה של ק' קוסמית היא 0.1 e.v. היא בסדר-גודל של צפיפות האנרגיה הקינטית הממוצעת של גופים גדולים (כוכבים, ערפיליות), של אנרגיית השדה המגנטי של ביקום או של אנרגיית אור הכוכבים. רק בסביבת הכוכבים — שם עלות צפיפויות האנרגיה האחרות באופן מקומי — פוחתת חשיבותן היחסית של הקרינים הקוסמיות.

בגרעינים תוך יצירת גרעינים של יסודות טרנסאורניים (ע"ע). באפדיגות ק' גבוהות מאד (מעל 100 Mev), אורך גל הדיברולי של הק' קטן למדי טווח הכוחות הגרעיניים. אז מתרחשות ראקציית "התז" (spallation), ראקציית "פירוק" (fission) וראקציית "שבירה" (fragmentation), שבכולן מתפרק גרעין המטרה למספר גרעינים. כן מתרחשות ראקציית משניות, כשנאנרגטיים מבין תוצרי הפירוק הראשוני יוצרים ראקציית נוספות.

באנרגיות גבוהות יותר נוצרים גם חלקיקים אלמנטריים, פיזים, למשל. התגלו לראשונה ב-1948; הם נוצרו בהקרנת מטרה של פחם בחלקיקי α בעלי אנרגיה של 380 Mev . פיוזים נוצרים גם בהתנגדות של נוקליאונים אנרגטיים, ואח"כ הופכים למיאונים; אלה האחרונים הופכים לאלקטרונים, תוך יצירת הנוטרונים המתאימים בכלפעם.

2. אלקטרונים (קרינת β). גם האלקטרונים — הטעונים יחידת מטען שלילי — מפורזים בחומר בעיקר ע"י אלקטרוני-החומר. התנהגותם שונה מזו של חלקיקים כבדים טעונים, ככן שהם יכולים לאבד עד חציית המאנגייה שלהם בהתנגשות אחרת. פירושם איבוד אנרגיה מהיר כזה הוא שעל האלקטרונים של האלומה פועלות אפוא תאוצות גבוהות; הם פולטים פוטונים בקצב כזה, שאיבוד האנרגיה שלהם לפוטונים אלה הוא מאותו סדר-גודל כמו איבוד האנרגיה לאלקטרוני החומר. כך הופכת קרינת β לקרינת γ בתהליך "קרינת הצעירה" (ר' לעיל, עמ' 170).

קצב הפיכת קרינת האלקטרונים לקרינת γ , גדל, כאשר גדלים אנרגיית האלקטרונים או המספר האטומי של החומר. בעופרת, קצב איבוד האנרגיה של קרינת β עקב ההתנגשויות משתנה לקצב איבוד ביצירת קרינת γ באנרגיה של 15 Mev , ובאורני — 250 Mev . אנרגיית הק' האים הכללית המתקבלת מאלקטרון באנרגיית E מתפצת ל- $Z E^2$, כאשר Z הוא מספר האטומי של אטומי החומר.

אפקט מיוחד הקשור לק' א"מ בתחום הנראה, הנובע מאלקטרון נים מרורים — או מחלקיקים טעונים אחרים — מתגלה כאשר גורם השבירה של החומר הוא כזה, שמהירות האור בו v_0 קטנה ממהירות חלקיקי, והו אפקט צ'רנקוב (Čerenkov), שבו נפלס כל האור הנראה לתוך חרוט שזווית התנועה של החלקיק, שזווית-הפתיחה שלו היא $\arcsin(v_0/c)$. צבעו של רוב האור הנראה הוא כחול, וניתן לראותו, למשל, במי הבריכה בכורים אטומיים שמטפסם בריכת-שחייה.

3. פיוזורים (קרינת β^+). אף שפוזיטרונים נבדלים מאלקטרונים רק במטענם, יש הבדל חשוב בתהליכי איבוד האנרגיה שלהם בחומר. הנובע מכך שבחומר רגיל אין פוזיטרונים, משום כך ישנו תהליך נוסף תגורם להיעלמות פוזיטרונים מאלומה, הוא האניהילציה שלהם ע"י אלקטרונים, תוך פליטת ק' א"מ. בראקציה $e^+ + e^- \rightarrow 2\gamma$, שני הפוטונים נפלטים מתהליך זה באנרגיה שהיא כבינוניים כמעט הופכים. לעתים קודמת לאניהילציה לכידה של הפו-זיטרון ע"י אלקטרון, ותנועה שלהם במסלול אחד סביב השני — זהו הפוזיטרונים, שזמן חייו לפני האניהילציה הוא 10^{-10} שניות. אם הפוטונים הופכים, 10^{-11} שניות הם מקבלים.

4. פוטונים. שלושת התהליכים היסודיים החשובים ביותר, שעצמם מנוחת העצמה של אלומת פוטונים בעברת בחומר, הם: א. האפקט הפוטו-אלקטרי, שבו נבלע הפוטון ע"י אלקטרון, והאורון משנה את מצבו האנרגטי (עולה לרמה מעוררת באטום, או עובר יוניזציה, אם הוא קשור לאטום, או מאיץ את תנועתו, אם הוא חופשי).

ב. פיזור ע"י אלקטרונים, שהוא תהליך התנגשות בין פוטון לאלקטרון, כשאנרגיית הפוטון נמוכה מספקי — זהו פיזור רילי (ע"ע) באנרגיות גבוהות — זהו פיזור קומפטון (ע"ע).

ע"י קרינת עצירה" אלה יוצרים עוד ווגות. וכך נוצרים "מטרי אוויר" חזקים מחדירה של חלקיק אחד אנרגטי מאד. גרעינים אטומיים כבדים מאבדים אנרגיה ע"י וינוציה מהר יותר מהקלים, ובתהגונותיותיהם יוצרים בעיקר פרוטונים ונוטרונים. הפרוטונים שהם הגרעינים השטוחים ביותר. הם אפוא הגורם החשוב ביותר ליצירת שרישת של ק' קוסמיות. חלקיקים אלמנטריים (ע"ע) רבים נתגלו לראשונה בק' הקוסמית המשנית, שם התאפשרה יצירתם מחמת האנרגיות הגבוהות. בין החלקיקים האלה: הפוזיטרון (e^+), שנתגלה ב 1932; שני המיאונים (μ^+ , μ^-), שנתגלו ב 1937; שני הפיזונים הטעונים (π^+ ו π^-), שנתגלו ב 1947; שלושת הקאונים (K^+ , K^- , K^0). שנתגלו ב 1948 וב 1953; Λ ו Σ^- , שנתגלו ב 1951; Σ^+ ו Σ^- , שנתגלו ב 1953 וה Ξ^- , שנתגלה ב 1952.

מידות של ק' קוסמית ע"י רשת גלאים הפוזרים עפ"י כדה"א מראות שינויים מתוזריים. השינויים, שנמדדו בעיקר בעזרת מזני נוטרונים ומזני מיאונים, הם 3 סוגים:

א. שינויים במספר החלקיקים המשיים הנצרים מחלקיק ראשוני אחד. אלה קטנוים בשינויים מטאורולוגיים של לחץ וטמפרטורה באטמוספירה. ולכן הם מופיעים במחזור עונתי וימי. ב. שינויים העוקבים אחר הנתוח בשדה הגאומטרי. ליד הקטבים המגנטיים ניצב השדה הגאומגנטי למשטח כדה"א: ככל שמתרחקים מהקטבים הולך השדה והופך מקביל לו. משום שעומק החדרה של חלקיק עטון בשדה תלוי בזווית שבין כיוון התנועה לכיוון השדה, מגיעים רוב החלקיקים לאורך הקטבים, וישנו קטעון באנרגיות של החלקיקים המגיעים אל כל נקודה עפ"י כדה"א, תלוי במקום הנקודה. אותם החלקיקים שהאנרגיה שלהם נמוכה מאנרגיית-סף מקומית לא יחדרו מבעד לשדה הגאומגנטי אל בני כדה"א באותו מקום. תופעה זו גורמת לכך, שבעת שירות גאומגנטיות מתחוללים שינויים באנרגיות הקטעון, ועקב כך בעצמת הק' הקוסמית המגיעה; היא גם גורמת לקיימו של מחזור יומי בעצמתה של הק' הקוסמית המגיעה אל בני כדה"א ובאנרגיה שלה. ג. שינויים בק' הראשונית נובעים ממעברה בתוך הפלסמה שמסביב לשמש (עם מחזורים של 11 שנים מחצית מחזור כחמי השמש, 27 ימי סיבוב השמש סביב צירה. זו כדה"א, וכן קורלציה עם שעות מגנטיות), או עקב יצירת ק' ראשונית בזו בשמש עצמה (כאן קיימת קורלציה עם התפרצויות שמשיות), או עקב האנאיוטרופיה של הק' הגלנטית (מחזור של 22 השנים שבין תקופות של פעילות נמוכה בשמש, שינויים ימיים, ומחזוריים של יממה כוכבית [ע"ע יום וליילה]).

יש אנאיוטרופיה ברורה כשטף הק' הקוסמית עפ"י כדה"א מתחת לכ 10^4 Mev; זו נובעת בחלקה מכך, שאין מקורות קוסמיים רבים לחלקיקים אלה ולכן אין המקורות פזורים במרחב במידה שהיה. עוד גורם לאנאיוטרופיה הם השדות המגנטיים המקומיים במערכת השמש, שחולקתם משתנה בעת פעילות השמש ולכן הם יוצרים אנאיוטרופיה תלוויה בזמן.

לשדות המגנטיים השונים השפעה פחות-יחידה על הק' הראשונית באנרגיות גבוהות-יותר, והאנאיוטרופיה היחידה הנשארת בהם היא זו השמש, שחולקתם משתנה אלמנטרית.

הקרינים הקוסמיות מהוות מספר חשוב לבידידת התנאים הא"מ ביקום. מסלולי החלקיקים האנרגטיים-ביותר שבתו, וכן הפרוטונים והנוטרונים, כמעט שאינם מתעקמים במעבר בשדות המגנטיים הגלכטיים, וכך נושאים חלקיקים אלה עמם מידע ממרחקים שעד קצה היקום. אלה שבאנרגיות Mev 10^6 - 10^{10} סובבים עם השדה המגנטי של עקרפילת שביל-החלב, והמחיים מרכיב חשוב בעטיה שלה. באנרגיות נמוכות-יותר מביאים החלקיקים מידע ממרחב מערכת השמש.

ההפרדה בין הק' הראשונית למשנית עפ"י כדה"א איננה תמיד אפשרית; ואולם, התמונה המהקבלת עבור הרוב שני סוגי הק' היא כדלקמן: הק' הראשונית מכילה חלקיקים טעונים, על כל גרעין כבד ($Z \geq 20$) יש בק' הראשונית 520 פרוטונים, 35 חלקיקי α , 0.76 גרעינים קלים (גרעיני Li, Be או B) ו 2.24 גרעינים בינוניים ($6 \leq Z \leq 9$). 0.281 גרעינים כבדים מאד ($Z \geq 20$). כשהשטף הכללי הוא 0.14 חלקיקים לסמ"ר לסטרדיאן/שניה. לעומת-זאת, השכיחות האחסית הממוצעת של כל צורות החומר ביקום היא 6.830 פרוטונים, 1.040 חלקיקי α , 10^5 גרעינים קלים, 10 גרעינים בינוניים ו 0.05 גרעינים כבדים מאד - על כל גרעין כבד. הבדלי-שכיחות זה נובע, כלי-הנראה, הן מההליך יצירת הק' הקוסמית, המאץ בעיקר גרעינים כבדים, והן מאופן התפשטותן ביקום, כאשר כל מעבר בערפילית גורם לפירוקם של גרעינים כבדים לגרעינים קלים-יותר.

יש עוד גם לנוכחות אלקטרונים ופוזיטרונים בק' הראשונית, כשטף האלקטרונים בעלי אנרגיה של למעלה מ 1.000 Mev הוא כ 1% משטף החלקיקים הכללי. יחס כזה מתאים ליחס המחושב ע"פ מידות של ספקטרום קרינת-הרדיו הקוסמית. זו האחרונה משנה את הכמותה לפני הגיעה לרדיו-סלסקופים הארציים, מחמת המעבר באוויר ריכוז של אלקטרונים קוסמיים; משינוי תכונת זה ניתן לעמוד על ריכוזם ביקום של אלה האחרונים, מלבד האלקטרונים יש בק' הראשונית גם קרינת γ , שהשטף שלה ניתן להערכה מתוך התפרקות α ו β של גרעינים לא-יציבים. ק' כזאת, בשטף של כ 0.03% משטף החלקיקים הכללי, נמצאה גם בניסוי לווין ב 1961. פוטונים אלה הם סוג אחד של חלקיקים לא-טעונים המצויים בק' הקוסמית, וכמותם ייתכן שקיימים בק' הראשונית גם נוטרונים. ספקטרום הק' הראשונית משתנה עם ההתקרבות לכוכב, כמו השמש. גם-זאת, הספקטרום נמדד עפ"י כדה"א בתקופות של חוסר פעילות משמשת (ע"ע שמש), הוא, כנראה, הקרוב ביותר לספקטרום הממוצע; בתקופות אלו גם עצמת הק' בסביבת כדה"א היא בשיאה. עבור אנרגיות שבין 2.500 Mev לבין 10^6 Mev ניתן הספקטרום עבור קבוצות הגרעינים השונות ע"י ביטוי מהסוג

$$I_p = K_p E_p^{-\alpha} \quad (18)$$

כאשר I_p מציינת את שטף החלקיקים מקבוצה p שהאנרגיה שלהם עולה על E_p , ו K_p ו α הם קבועים אפייניים לכל קבוצה. הקבועים K_p של הקבוצות השונות מתייחסים זה אל זה כמו יחסי שכיחותיות-שלעיל, ו α כמעט שאינו תלוי בגר-עונים, ומשתנה לאט עם האנרגיה בתחום הנדון, בערכים שבין 2.5 ל 3.5. בתחום אנרגיות הנמוכות אין הספקטרום הראשוני קבוע בזמן.

אשר לק' המשנית --- המפתח להבנתה היא העובדה, שעב"ה הממוצע של אטמוספירת כדה"א הוא כ 15 מטלרים הפשיים של נוקליאידים, בעוד שהאנרגטיים-יותר יכולים גם לעבור התנגשויות נוספות שלם שלהם יורדת ל 1.000 Mev. וזאת, התנגשויות נוספות שוב אינן יצירות חלקיקים חדשים אלא מעוררות גרעינים או יצירות פיזורים אלמטיים. באנרגיות גבוהות מאד נוצרים פיזונים π^0 , π^+ ו π^- כבמותו ממש שוות (אם האנרגיה נמוכה-יותר נוצרים יותר π^+ , עקב שימור המסעון). רוב הפיזונים הטעונים דועכים למיאונים ולנוטרונים, בעוד שהאנרגטיים-יותר יכולים גם לעבור התנגשויות נוספות בטרם ידעכו. רוב המיאונים דועכים לאלקטרונים ולנוטרונים. גם, אצל האנרגטיים שבהם מצליחים להגיע חחילה אל בני כדה"א. הפיזונים הנוטרונים מתפרקים לזוג פוטונים באנרגיה גבוהות מאד. ואלה הופכים לזוגות אלקטרון-פוזיטרון בעברם ליד אטומים. בעברם ליד אטומים יוצרים החלקיקים הטעונים החדשים פוטונים נוספים

טופים הללו במסאורים המגיעים לכדה"א מלמדת על פעילות הק' הקוסמית במסלול שעבר.

2) בדיקת השפעת הק' הקוסמית על יצירת איזוטופים ענפי כדה"א.

3) בדיקת השפעת הק' הקוסמית על היונספירה, בעזרת רדיו-אסטרונומיה.

קיימים סוגי-ג' נוספים, שמקורותיהם קוסמיים אך אינם בגדר ק' קוסמית: אלה הם ק' חרקה הפוטונית, שהיא קרינת גוף שחור בטמפרטורה של 3°K , שגילו פנדאס (Penzias) ווילסון (Wilson) ב-1965, וכן קרינת X וקרני γ . יש הרואים ב- 3°K קרינת את השריד מהתפוצצות הבראשיתית האדירה (Big Bang) שעמה נברא העולם. אשר לק' האחרות, ייתכן שקרינת X אינה אלא תוצאת פיזור קומפסון של קרינת 3°K אלקטרונים באנרגיות של 10^4 Mev , אבל ייתכן גם שמקורותיה עצמאיים. קרינת γ עשויה להיות קשורה בהתפרקות של ^9Li . נוסף על אלה יש עוד מקורות ק' א"מ רבים — באור נראה (כוכבים, למשל), באינפרה-אדום, ברדיו, בקרינת X, בקרינת γ ועוד, הקשורים בגופים שממיים מוגדרים.

ק' גרוויטציונית וק' שחור שחור (Black Hole), משוואות הגרוויטציה של איינשטיין מתבטאות על קיומם של גלי גרוויטציה כחוצאה מהאצת מסות. שלא כבתהליך יצירת גלים א"מ מהאצת מטענים, אי-אפשר להאיץ את מרכז-המסה של היקום, ומשום כך שונה הסימטריה של השדה הגרוויטציוני המתפשט מזה של השדה הא"מ המתפשט. הוא עשוי להיות ניתן לגילוי בביעלות בעזרת גוש מסה שמומנט-ההתמדה שלו בכיוון אחד גדול-בהרבה ממומנטי-ההתמדה במישור הניצב לו. להלחיקים המתאימים של הק' הגרוויטציונית הצפויה כבר ניתן שם משלהם — גרוויטונים" — בדומה לפוטונים של הק' הא"מ. חרף נסיבות מאומצות לגילוי הק' הגרוויטציונית שעשויים ובר ואחרים מאז ראשית שנות ה-70, אינו עדיין אישור נסינוני לקיומם.

בהתפתחות עיונית חדשה בפיסיקת החורים השחורים — שגם קיומם עדיין לא אושר נסינוני — מצא ההוקינג, כי חורים שחורים מולטים קרינת גוף שחור. זהו תהליך של הפיכה ישירה של מסה לק'. הסמטריות הצפויה מתכונתית-הפוכה למסת החור, וקצב הפליטה התרמית מתכונתית-הפוך לריבוע המסה; כלומר, חורים שחורים קלים הופכים לק', בקצב מהיר יותר מזה של חורים שחורים כבדים.

M. K. E. Planck, *Introduction to Theoretical Physics*, IV, 1932; S. Chandrasekhar, *Radiative Transfer*, 1950; B. Born — E. Wolf, *Principles of Optics*, 1965'.

י. שח.

קרינת מלנצ'ה, גילוייה והגנה מפניה. קרינה (ק') מייננת היא ק' שביכולה לגרום ליינון (ionization) האטומים של חוץ שדרונו על אורח. עם הק' המייננת נלמדת "הק' הגרעינית מסוג קרינת β וקרנת γ (ר' לעיל, עמ' 171). נוסרונים בכל תחומי האנרגיה, אלקטרונים, פרוטונים, יונים כבדים, מצויי בקיעו גרעיני. קרינת X ועוד. האנרגיה הדרושה ליינון האטומים של חורים שונים היא בתחום סדר-הגודל שממכה אלקטרון-ולט ועד עשרות אלקטרון-ולט, ולפיכך ק' שהלחיקתה נושאים אנרגיה נמוכה מוז — כגון קרינת אור בתחום האולטרה-סגול, התחום הנראה והאינפרה-אדום — וכן ק' אלקטרומגנטית (א"מ) בעלות אור-גל גדול-יותר (כגלי רדיו וכד'), אינן נכללות בקבוצה הנדונה. חושי האדם אינם מסוגלים להבחין בק' מייננת גם כשזו כעלת עצמה חזקה. מאידך-גיסא, יש ל' מייננת השפעה מויקה על גוף האדם. וחשיפת הגוף לק' מסוג זה עלולה לגרום למחלת ק' (ר' להלן, סכנות הק' המייננת), תופעות רצעינגוניות תוקפים בגשיים. חשיפת הגוף למנות גבוהות של ק' מייננת עלולה לגרום אף למות.

מקור הק' הקוסמית, כוכבים יכולים להיות מקור לחלקי-קיס באנרגיות ממוכות, הנמצאים באיזור הקרוב להם, אך אין בהם כדי לספק את הקרינים האנרגטיות-יותר. להשיג כך נחוץ מנגנון מיוחד היכול להאיץ חלקיקים בעצמה רבה. האינרציה רוב חלקיקי הק' האנרגטיים טעינים, ניתן להניח שהם מואצים כשדה א"מ, על המקום שבו מתרחשים התהליכים ניתן ללמוד מן ההצפיות במקורות קרינת-רדיו קוסמיים. קרינת הרדיו במקורות אלה נוצרת כאשר אלקטרונים אנרגטיים מאד, הנעים במהירויות קרובות מאד למהירות האור, פולטים פוטונים בקרינת-עצירה" מנגיטת תוך האצתם כשדה מגנטי בעת תנועתם בחוכו (קרינת סינכרוטרון [ר' לעיל, עמ' 170]). מקורות אפייניים כאלה הם ערפילית הסרטון, פולסארי רדיו שונים, גלקסיות רגילות וגלקסיות רבות-עצמה, כמו Cyg A. הצפיות הרדיו מצביעות על מעטפת של סופרנובה (כמקורות גלקטיים) ועל גלקסיות-רדיו (כמקורות אפסטר-גלקטיים) כמקורות אפשריים של ק' קוסמית באנרגיות גבוהות. מאחר שנבדחו חלקיקים אנרגטיים מאד בהם מוכח מטפסוסם קרינת-הרדיו שלהם.

במקורות הגלקטיים יש למנגנון ההאצה שני שלבים. בראשון מואצים המטענים כשדה המגנטי הגדל ובגלי-ההלם של הכוכב הקורס. בשלב השני, הוא שלב מנגנון פרמי, מתנגשים חלקיקים טעינים באיזומונגיות של שדה מגנטי. כמחצית האנרגיה של מעטפת הסופרנובה הופכת לק' קוסמית, והערך העיוני המחושב γ , הוא 2.5 במקורות אפסטר-גלקטיים. המספקים את רוב הק' שמעל 10^{11} Mev , ישנו מנגנון-האצה עמיד, או שההאצה נובעת מהתפוצצות ברעיצן של גלקסיה.

גילוי הק'. הק' הקוסמית התגלתה לראשונה תוך-כדי מדידות המוליכות החשמלית באוויר שערכו גייסל ווילסון. התברר, שאפילו בממלים כגורים ובחושך נשארה מוליכות האוויר ספית. וגדלה העיד על יוניציה של כ-20 זוגות יונים למ"ק/שניה, שהשתנתה עם הרוחב האנרגטי, הגובה, התנאים האטמוספיריים והזמן, רק חלק מהיוניציה ניתן היה להסביר בנבוכות יסודות רדיואקטיביים. נסיונות של הס (Hess) וקולורסטר (Kolhorster) בבלונים שעלו על לגובה של 9 ק"מ מדרני מקדם-דעימה של 10^3 לס"מ, ונסיונות של מיליקן וקמרון ובלונים ובאנרגיה גבוהים בקליפורניה הוכיחו, שהיוניציה נובעת מק' שאינה נוצרת באטמוספירה.

מצעי גילוי של ק' קוסמית כוללת כיום את השיטות הישירות

אלקמן:

- 1) תאי יוניציה גדולים, שבחוםם לחץ גבוה והמנגנים מבחון, משמשים למדידת המרכיב "קשה" בק'.
 - 2) מוני יגיר-מילר (המתמשים במכסלור) בגאומטריה סלסקופית, משמשים למדידת כיוונים, בהם מוני בצנצנים סלסקי-פיים, בעלי נפח גבוה, למדידת מאונים ומונים לקרינת צ'ריקוב.
 - 3) מוני מועשר באיזוטופ ^{10}B , ^{12}C מועשר ב- ^{14}Li או ^{20}Ne — משמשים למדידת הנוטרונים המשניים.
 - 4) באמוספירות גרעיניות נוצרים קווים במעבר חלקיק ק'. מארכם (סווח חלקיק), מעצמם ומשנייה הכיוון שבחם לומדים על מסעתם. מהירות ומסתו של החלקיק.
- גלאים אלה ממוקמים בדי"ע ענפי הקרקע, במטוסים, בבלונים, בלוינים ובספינות-חלל.

מבין שיטות-הגילוי הבלתי-ישירות:

- 1) בדיקת ההשפעה של ק' קוסמית על מסאורים; אלה לא השתנו מכבנם $10^{11} \times 4.5$ שנים, הם מגיעים לכדה"א כעבור זמן ממוצע של כמה עשרות מיליוני שנים לאחר יצירתם. כשזו זמן זה הם מוקרנים בק' קוסמית, ולכן ניתן לנצל כמנויני-זמן האיסוף שלהם ארוך מאד. הק' יוצרת בהם איזוטופים, שאורך-החיים שלהם נע בין ימים אחדים ל- 10^6 שנים. מדידת ריכוז האיזו-

הק'. עצמת הנצוצים הנוצרים נמדדת ע"י מכפילור, הצמוד אל המוצק או אל הגול הנמצא. בשלב הראשון מסיק המכפילור אלקטרונים; אלה מוכפלים אח"כ עד למידה שפולס-היציא המופק מהמכפילור — כתוצאה מהאינטראקציה של פוטון בודד עם הנצנץ (scintillator) — ניתן למדידה. עצמת ורס-היציא מהמכפילור (או קצב הפעפת הפולסים ביציאה) יחסית לשטח חלקיקי הקרינה הפועמים בגלאי, ואילו גובה הפלם החשמלי יחסי לאנרגיית החלקיק. לפיכך מתאים גלאי הנצנץ לגילוי ק', למדידת עצמתה ולקביעת האנרגיה של החלקיקים המרכיבים אותה. האנרגיה הדרושה ליצירת וגם הסיכוי לפעולה הדדית בין מוצק או נוזל לבין הק' גדול בהרבה מהסיכוי לפעולה הדדית בין הק' לבין גז כלשהו (בשל ההבדל הגדול בין צפיפות מוצק לבין צפיפות גז); לפיכך גלאי הנצנץ יעיל לגילוי ק' מגלאי גז.

3) גלאי מצב מוצק, סוג זה של גלאים מבוסס בד"כ על גבישי סיליקון או גרמניום שיתוכם החדוד בתהליך עפופע סוגים של ליחיים; האזור בגביש שאילו החדודו הסיגים הופך לחומר מוליך-לחמצה (ע"ע מוליכים-לחמצה). בשל תכונותיהם החשמליות המיוחדות משמשים גבישים כאלה מעין תאי יוניציפה מוצקים. חלקיקי הק' יוצר ונוגת יחיד בתוך הגביש של הגלאי. נושא מטען אלה נאספים ע"י אלקטרודות המחוברות לגביש, והפולס החשמלי הנוצר נמדד. האנרגיה הממוצעת הדרושה ליצירת ווג יונים בגלאי מוליך-לחמצה היא מסדר-גודל של 3-4 אלקטרון-וולט — לעומת 30-35 אלקטרון-וולט בגלאי גז. הכוונה זו, והעובדה שהמוליך המחמצה עשוי חומר מוצק, הן מן היתרונות הבולטים של גלאים מסוג זה. גלאי מצב מוצק טובים במיוחד לגילוי חלקיקים טעונים, כגון אלקי טרונים, פרוטונים וחלקיקי α . ציפוף פניו של הגביש המוליך-לחמצה בשכבה דקה של חומר בקיע, כגון U^{235} , הופך אותו לגלאי לנטי-רונים תרמיים, ואילו כיסוי הגלאי בשכבת חומר עתיר מימן מכשיר את התהליך לגילוי נוטרונים מהירים.

הגנה מק'

חשיבות רבה נודעת אפוא לפיתוח שיטות לגילוי ק' מייננת ולמדידתה הממוחית.

התהליך הפיזיקלי שעליו מבוססים כל סוגי הגלאים של ק' מייננת את מסירת אנרגיה מחלקיק טעון לאטומים ולמולקולות של תווך המהווה חלק מהגלאי. כאשר הק' עצמה אינה מורכבת מחלקיקים טעונים מתבצעת מסירת האנרגיה בתהליך דו-שלבי (ואף תלת-שלבי); השלב הראשון הוא יצירת החלקיקים טעונים ע"י הק', והשלב השני — מסירת האנרגיה של חלקיקים אלה לגלאי. בגילוי קרינת γ וקרני X, למשל, משמשים לשלב הראשון התהליך הפרואלקטרי (וע"ע פוטואלקטרויות), אפקט קומפטון (ע"ע) ויצירת זוגות (ion pairs; ר' להלן). בגילוי נוטרונים מהירים מנצלים את האנרגיה בעיקר את תהליך הפיזור האלסטי, שבו הנוטרון מתנגש בגרעין האטום ודוחק מתוכו פרוטון; פרוטון זה גורם אח"כ ליינון. בגילוי נוטרונים חריפים מתווה השלב הראשון לכירת נוטרון ע"י גרעין האטום; בעקבותיה נפלס פוטון של קרינת γ , שאותו מגלים אח"כ בעזרת התהליכים שזכרונו לעיל.

חלקיק טעון מאבד את האנרגיה שלו בתווך כלשהו באינטר-אקציה הקולונית שבינו לבין השדה החשמלי של האטום או המר-קולה שקרבתם חוף החלקיק בעברו דרך התווך. בתהליך כזה עשוי אחד האלקטרונים הסובבים סביב גרעין האטום להינתק ממסלולו ולהידחק אל מחוץ לאטום; בכך הופך אלקטרון זה לאלק-טרון חופשי ונוצר ווג יונים. תהליך אחר העשוי להתרחש הוא חלקיק עירור; כאן האלקטרון המושפע מהחלקיק הטעון אינו ניתק לחלוטין מהאטום או מהמולקולה אלא עובר למסלול היציב-יותר. בעבור זרממה (זמן החיים של הרמה המעוררת) חוזר האלקטרון למסלולו הקודם, תוך פליטת יתרת האנרגיה שרכש, ובד"כ בצורת פוטון של אור בתחום הנראה או קרני X. מכיוון שאנרגיית חלקיק של ק' גרעינית גבוהה בד"כ בכמה סדריו-גודל מהאנרגיה הדרושה ליצירת ווג יונים (ומהאנרגיה הדרושה להעביר אטום או מולקולה למצב מעורר), עשוי חלקיק בודד כזה לגרום ליצירת אלפים ואף רבבות של זוגות יונים או של אטומים ומולקולות מעוררים.

שני תהליכי-היסוד האלה מנוצלים ברוב התקנים לגילוי ק'. העיקריים שבהם הם: 1) גלאי גז, עם סוג זה נמנים תא היוני-ציה, המונה הפרופורציוני ומונה-גיגד. מונם קפוצה זו עשויים תא סגור הממולא גז בלחץ מתאים המצויד בשתי אלקטרודות. היונים הנוצרים בתא ע"י הק' נאספים ע"י האלקטרודות, בתא היוניציפה הממח בין האלקטרודות הוא מקורם וולטים ועד למאות וולטים, וזרם היוניציפה יחסי למספר החלקיקים הפוגעים בתא. בשל רגישותו הנמוכה מוגבל השימוש בתא היוניציפה לשדות ק' בעלי עצמה גבוהה יחסית. במונה הפרופורציוני הממח בין האלקטרודות הוא בן מאות וולטים. עקב מפל-המחם הגבוה שבין האלקטרודות רוכשים היונים הראשוניים (הנוצרים ע"י הק') אנרגיה מספקת ליצירת יונים משניים, ואף אלה עשויים לגרום ליוניציפה נוספת במעין תהליך שרשרת. בשל תכונה זו מסוגל המונה הפרופורציוני — כשהוא מחובר למונה פולטים חשמליים (scaler) — לגלות חלקיקי ק' בודדים ואף לקבוע את האנרגיה שלהם. במונה-ייגרי הממח בין האלקטרודות גבוה עוד-יותר — בין מאות אלפי וולטים. במונה זה גורמת כל יוניציפה ראשונית ע"י חלקיק או פוטון של ק' להתפרקות חשמלית מלאה בשפופרת וליצירת פולס חשמלי אחיד. המונה באמצעות מונה פולטים חשמליים מונה-ייגרי מנוצל לגילוי ק' β וקרני X ולמדידת עצמתן (שטף החלקיקים בנקודת המדידה).

2) גלאי מצב נצנץ (scintillation). בגלאי מסוג זה מנצלים את תכונתם של מוצקים ונוזלים טעונים לפלוס אור כאשר הם חשופים לק', אור זה מופיע בצורת נצוצים, הנפלטים בתהליך ההרפייה של האטומים או של מולקולות שהובאו למצב מעורר ע"י

מושגים בסיסיים ויחידות. הנזק שהק' המייננת גורמת לגוף החי הוא ככל-הנראה תוצאה ישירה של מסירת אנרגיה מחלקיקי הק' למולקולות של תאי הרקמה. נפילת האנרגיה גורמת להפרעות ולשינויים במבנה המולקולרי של התא כתוצאה מעירור ו/או יוני-ציה של האטומים והמולקולות המרכיבים אותו. הפרעות אלו עשויות לגרום למות התא. למוטאציות נפרשותיו וב ואף להשראת החליכים ממאירים. נזק הק' מורגשים סמוך לחשיפה לק', או תוך שעות, ימים ואפילו שנים רבות לאחר הפגיעה.

ההתייחסות הכמותית למידת החשיפה לק' והקשר שלה לדרגת הנזק הביולוגי נעשית ביחידות דלקמן:

- 1) (רנטגן (Roentgen) — יחידת החשיפה (ex-posure); זו מודדת את יכולתו של שדה הק' לגרום ליינון אטומי אוירי. הרנטגן מוגדר ככמות של קרני X או של קרינת γ המייננת 1 סמ"ק אוויר יבש בתנאים תקינים כך שנשפה האוויר יכיל כמות מסען חשמלי (שיללי או חיובי) השווה ליחידה אלקטרוסטטית אחת. הרנטגן מדרד אפוא יינון ליחידת-נפח או ליחידת-משקל, ושווה למסען של 2.58×10^{-4} קולון ל 1 גרם של אוויר יבש בתנאים תקינים.
- 2) ר"ד (RAD — Radiation Absorbed Dose) — יחידת המנה הנבלעת; בה מודדות את מנת האנרגיה הנבלעת. 1 ר"ד הוא מנת האנרגיה הנבלעת של 100 ארג ל 1 גרם של חומר.
- 3) (REM — Roentgen Equivalent Man) — יחידת המנה האפקטיוולנטית (Dose Equivalent). הנזק הביולוגי של סוג ק' מסוים יחסי בד"כ למנת האנרגיה הנבלעת מק', או ק' מסוגים שונים (α, β, γ). נוטרונים, חלקיקים טעונים בכדים וכ"י) הגורמות למנת זהה של אנרגיה נבלעת (ביחידות רד) עשויות לגרום

רנטגן בבת-אחת. לסיכור יש דטוענים, שקיים "סף" לנזק הקרינתי, ושמתחת למנה מסוימת אין לחשוש לכל נזק מושהה. לדעת אחרים גורמת גם מנת'ק' סקנה מאד לנזק מושהה, ויש להחשב בכך בקביעת ההגבלות לחשיפה. גם ההשפעה הנגשית של חשיפה לק' מייננת חלילה בגודל המנה.

שיטות הגנה מ'ק' אה מנת'ק' מקור חיצוני אפשר להפחית בדרכים שונות. מנת'ק' לגוף נמצאת ביחס ישר למשך החשיפה: קיצור זמן החשיפה בשדה הק' מפחית את המנה בהתאם. התרחקות ממקור הק' מפחיתה את המנה ביחס הפוך לריבוע המרחק.

הצבת חומר ממסך בין מקור הק' לאדם הוא אמצעי מקובל להפחתת הק'. חמרים מקובלים למיטוך קרני X וקרנית γ הם: בטון, עופרת, טונגסטן, אורניום ומתכות כבדות אחרות. מקורות פולסי גוטרונים ממסכים ע"י חמרים עתירי מימן, כגון מים. פופיך או בטון. קרינת β אפשר למסך בקלות יחסית: די בשכבת מתכת דקה מאד או בשכבת חומר פלסטי כבובי של מ"מ אחדים.

זיהום פנימי נמנעים ע"י מניעת דליפת החומר הרדיואקטיבי לאוויר ולמידי-חשיפה. כורים אטומיים ומתקנים גרעיניים אחרים נבנים בתוך מאטמים מיוחדים, ונקטים אמצעי-ביטוח מגוונים למניעת דליפה כזו. במעבדות לעבודים בהן בחמרים רדיואקטיביים מתקנים שלחנות מיוחדים ומגדפים, וכן ברזים ופחיא-אשפה הנפי תחים במפרק או ברגל, שמשמשים בבגדי-מגן ובכפפות ונמנעים מאכילה, משחה ומעישון במעבדות.

תקנים להגנה מ'ק'.

המברה בסכנות לבריאות האדם מחשיפה לק' מייננת המריצה רשויות לאומיות ובי"ל החליט על תקנים מוטכמים להגנת העובד והציבור מפני ק'. ביזמתו ובחסותו של הקונגרס הבי"ל השני לרדיו-לוגיה נוסדה ב 1928 הוועדה הבי"ל להגנה רדיולוגית (ICRP International Commission on Radiological Protection) כדי שתמליץ בפני רוספים והטקנים ברדיולוגיה אבחנות (ע"ש) וברדיו-תפייה על נהלי עבודה בטוחה עם מכלות רנטגן ומקורות רדיום. לאחר ניסוח חוקה חדשה הפכה ועדה זו ב 1950 לגוף הבי"ל המורכב מהמסך המלצות ותקנים למנות-חשיפה נסבלות והנחיות בנושא ההגנה מ'ק'. במקביל ל ICRP הוקמו בארצות רבות ועדות לאומיות של מומחים: אלו מסכנות חקנות ונהלים בתחום ההגנה מ'ק'. המקבלים תוקף חוקי באותן הארצות. הוועדות הידועות-ביותר הן המועצה הלאומית להגנה מקרינה (NCRP) באה"ב והוועדה להגנה מ'ק' של המועצה הרפואית בבריטניה. חצוין גם הסוכנות הבי"ל לאנרגיה אטומית (International Atomic Energy Agency) — IAEA) שמושבה בווינה, שמוסמכת אף היא המלצות, נהלים ותקנים לעבודה בטוחה בחמרים רדיואקטיביים ובמקורות ק'.

הבסיס לקביעת מנות הק' המתורות לעובדים ולציבור היא ההכרה, שהתחברה המדענית חיבת לקבל על עצמה סיכון מסוים אם ברצונה ליהנות מהיתרונות הרבים של הטכנולוגיה הגרעינית. מטרת

נזק ביולוגי שונה. כך, למשל, מנה אנרגיה מסוימת הנמסרת ע"י קרינת α גורמת לנזק ביולוגי גדול עד פי 10 מאותה מנת אנרגיה הנמסרת ע"י קרינת β או γ . בד"כ הנזק הביולוגי גדול יותר ככל שקצב מסירת האנרגיה ליחידת-אורך (בדרכו של החלקיק המינן) גדול יותר. קצב זה נקרא "ההעברה הונית של האנרגיה" — LET (Linear Energy Transfer) ונמדד ביחידות MeV/cm, KeV/cm וכו'. הגודל המאפיין את האקטיביות של הנזק הנגרם ע"י סוג ק' מסוים בהתאם ל LET שלו נקרא גורם האיכות (Quality Factor — QF; ר' טבלה 1).

טבלה 1

ערכי QF לסוגי קרינה שונים

סוג הקרינה	QF
קרני X ו γ	1
קרני β ואלקטרונים	1
נוטרונים חמים	3-2
נוטרונים אפיתרמיים ומהירים	10-3
קרני α	10

גם להתחלוקת (ההומוגנית או הלא-הומוגנית) של זיהום רדיו-אקטיבי באיבר ולקצב מסירת המנה יש השפעה על הנזק הביולוגי; גורמים מסוג זה מכונים גורמי תיקון (Modifying Factors — MF). כדי לאפיין מבחינה כמותית את הנזק הביולוגי מגדירים את המנה האקוויולנטית, שיוחידה היא ה"רם והיא מחושבת כך:

$$DE (REM) = Dose (RAD) \times QF \times MF$$

סכנות הק' המייננת. העובדה שחשיפת הגוף לק' מייננת גורמת נזק ביולוגי ידועה מראשית המאה 20. מידע רב על הנזקים הביולוגיים הצטבר מאז מעבודות-חקר בחיות-ניסוי, בקרבנות של האנתרופוגרעניות, מחולים שקיבלו סיפיליס בק' ומעקב אחר ניצולי פצצות-אטום בהירושימה ונגסקי.

האדם שחף כיום לסכנות ק' ממקורות מגוונים. הנזק עלול להיגרם ע"י ק' חיצונית שמקורה בחמרים רדיואקטיביים הנזקנים תעשייתיים, מכונות רנטגן רפואיות ותעשייתיות. מאצי חלקיקים ומקורות ק' אחרים המשמשים בתעשייה, בחקלאות ברפואה ובחקר. החשיפה עשויה לבוא גם מזהום פנימי, כתוצאה מנשימת אוויר מזוהם במוצרי ביקוע רדיואקטיביים, ששחררו לאטמוספירה בני-סיים גרעיניים, או שדלפו מכורים גרעיניים וממתקנים לשיוב ולהפרדה של דלק גרעיני. מעבודות-חקר ומכונים לרפואה גרעינית העושים שימוש בחמרים רדיואקטיביים מהווים אף הם מקור פוטנ-ציאלי לזיהום רדיואקטיבי של סביבתם הקרובה. חמרים רדיואקטיביים ששחררו לאטמוספירה או למאגרי-מים מגיעים לגוף האדם והחי גם דרך שרשרת המזון.

חומרת הנזק המיידית חלילה בגודל מנת הק'. לאחר חשיפה נמוכה-יחסית (פחות מ 25 רנטגן) הנזק המיידית היחיד הוא שינויים זמניים בתמונת-הדם. חשיפה לעשרות ועד 100 רנטגן עלולה לגרום למחלת ק' קלה המתבטאת בחילחול ובקאות. מחלת-ק' קשה — בחילחול, הקאות, שלשולים, עייפות ונשירת שיער — תופיע לאחר חשיפה ל 200—400 רנטגן. ובחלק מהמקרים עלולה מחלת-ק' כזו להסתים במוות. חשיפה ל 400—600 רנטגן תגרום למחלת-ק' קשה. שסתים במותם של כ 50% מהנפגעים. ואילו חשיפה ל 800—1,000 רנטגן הביא למותם של כמעט כל הנפגעים תוך ימים ספורים. ההשפעה הסומאטית המושהית מתבטאת בהגדלת הסיכוי של הנחשף לחלות במחלות ממאירות מסוימות. רוב החוקרים מצביעים על כך, שסכנת ההשפעה המושהית ממשית רק כאשר החשיפה היא מעל לעשרות

טבלה 2

הגבלות חשיפה לקרינה לפי ICRP

(ביחידות רם לשנה)

האיבר	לדום מחמת 16 לגיל (רם לשנה)	הציבור הרחב	יחידים מן הציבור	עובדי קרינה
הגוף כולו, איברי הרבייה או מוח העצם	0.5	0.17	0.5	5
בלוטת המגן	1.5	0.5	3	30
העור והעצמות	3	0.5	3	30
איברים בודדים	1.5	—	1.5	15

24 יחידות ע"י העננים וכ 4 יחידות המוחזרות ממשש פני כד"א. בסה"כ מוחזרות ישירות (אלבדו, ר' לעיל) 35 יחידות. 47.5 יחידות נבלעות ע"י פני כד"א (22.5) שבגמני לעיל + 10.5 יחידות המפורזות ע"י האטמוספירה לכיוון כד"א וכן 14.5 יחידות המפורזות ע"י העננים אל עבר פני כד"א ונבלעות שם). 17.51 היחידות הנוותרות נבלעות באטמוספירה (מתוכן רק 1½ ע"י העננים).

מה"ק נשמר, כאמור, ע"י פליטה של ק"י ארוכת-לג באינפירה-אדום. פני כד"א מקרינים 114.5 יחידות לכיוון האטמוספירה. מתוכן נבלעות 109 בטרופוספירה ו 5.5 נפלטות ישירות לחלל. בכך משמשת האטמוספירה של כד"א דוגמה לגוף אפור שאינו בולע את כל הק"י המגיעה אליו. הבליעה נעשית בעיקרה ע"י פרודות אדי-המים והפחמן הדו-חמצני. האטמוספירה על שכבותיה השונות בולעת אפוא ק"י בארכיגל שונים בשיעור של 121.5 יחידות; חלק מן זה (96) יחידות) נפלס חזרה לכיוון כד"א. יתכן נשמר המאון, נוסף על הק"י הנבלעת מוסע חום, בתחילתי קונוקוציה (11 יחידות), מפניו המהומים של כד"א אל שכבות הטרופוספירה, וכן בצורת חום כמסו של אדי-מים (18.5 יחידות); הישעור הכללי של אנרגיית החום (קרינה ותסעת) המגיעה לשכבות האטמוספירה הוא 156 יחידות. 153 יחידות נפלטות ע"י הטרופוספירה. ומתוכן מגיעות לחלל 56.5 יחידות; עת 3 יחידות נפלטות אל החלל מהסטרטוספירה. בסה"כ נפלטות אס-כן לחלל 65 יחידות בארכיגל ארוכים. כנגד 65 היחידות הנבלעות (ר' ציור).

התמונה שצוירה מתארת שיעורים ממוצעים, והחריגות ממנה בולטות חזק ב 4 עונות השנה והן בקווי-הרוחב השונים. שינויים בולטים נגרמים גם עקב גמאים שונים של פני כד"א וערכי האלבדו שלהם. ראוי לציין במיוחד את השינויים מן התמונה שלעיל בקווי-רוחב שמזוינים מתד-גיסא, שבהם שטף הק"י קצרת-הגל הנכנסת גדול בהרבה מן השטף ארוך-הגל הנפלט לחלל, ומאדי-גיסא, בקטבים — שם התמונה הפוכה.

כדי לשמור על שיווי-המשקל חייב חום להיות מועבר מקווי-רוחב מזוכים לגבהים ע"י מערכת רוחות, ובמידת-מה גם ע"י התחורות הלוליות של האוקייאנוסים. התמימה כולה מבוזרת באמי-צעות החתורות הלוליות של האטמוספירה (ע"ע מטאורולוגיה). מה"ק של כד"א מבאר גם את היווצרות מפל המטפורטורה באטמוספירה. הירד ד עם הגובה בשכבות הטרופוספירה בשיעור ממוצע של 6.5° לכל ק"מ. התופעה מבוזרת באמצעות תופעה-ה greenhouse effect). לפי שהאטמוספירה הנקמה מעגנות ניתנת להיחשב כחזירה לקרינת השמש בתחום הגראה וכפסודו-אטומה לק"י ארוכת-הגל; לא הק"י הישירה של השמש היא אפוא הגורם הישיר להתחממות האטמוספירה. אלא ק"י ארוכת-הגל הנפלטת ע"י פני כד"א והמחממת את השכבות הטרופוספיריות הסמוכות להם.

מאחר שיעיקר הבליעה והפליטה מתבצע ע"י פרודות אדי-המים והפחמן הדו-חמצני. הרי שמחקר פסי-הבליעה של פרודות אלו מלמד, שבתחום שבין 8 מיקר ל 12 מיקר באינפירה-אדום נמצא, חלון" אטמוס-פירי השקוף גם לק"י ארוכת-הגל. בניה-השאר משמש חלון זה למחקר סטטוסטרות פני הקרקע מלוויינים, מאחר שבתחומים אחרים של ארכיגל אין חק" המגיעה ללוויינים מכיוון מערכת כד"א — אטמוספירה אפיניית דווקא לק"י הנפלטת מפני כד"א. הוספת פרודות של גזים ומוצקים מלאכותיים בעלי פסים של בליעה בתחום החלון הספקטרוסקופי לאטמוספירה אין בה כדי לשנות את מה"ק, מאחר שמצב של שיווי-משקל יציב מחייב, שבגודל כמות קרינת השמש בתחום הגראה הנבלעת ע"י כד"א חפלוס המערכת ק"י ארוכת-הגל בשיעור שווה. ואולם, הואיל ומפל הטרופוספירה של חלוקת התרומת השונות של הבליעה והפליטה באטמוספירה, בשכבותיה השונות, מוכתבים מהכונותיה כגוף אפור, הרי שתוספת של פרודות

העוסקים בהגנה מק"י היא להגביל את החשיפה לק"י מייננת כך שהנוקם שייגרמו על-ידיה לפרט ולחברה יהיו קטנים ככל-האפשר ביחס לתועלת המופקת מהשימוש בק"י — כלשון ההמלצות של I.C.R.P. ברוח זו קבעה ICRP את מנת הק"י המותרת לעובד ולציבור הריחב (ר' טבלה 2).

W. J. Price, *Nuclear R. Detection*, 1964; F. H. Attix — W. S. Roesch (eds.), *R. Dosimetry*, II, 1966; id., ibid., Suppl. 1, 1972; H.ember, *Introduction to Health Physics*, 1969; J. J. Fitzgerald, *Applied R. Protection and Control*, 1-II, 1969/70; H. Kieler — R. Mauhart, *R. Protection Measurement*, 1972; A. Brodsky (ed.), *Handbook of R. Protection and Measurements*, 1977.

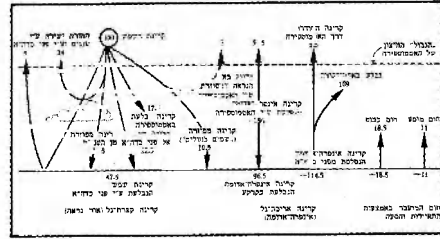
קרינה של כדור הארץ, מאון זר — (להלן, מה"ק). במטאורולוגיה, הפרק דרן בחלוקה ובמעבר של אנרגיית הקרינה (96) של השמש ומערכת כוכב-לכת האטמוספירה שלו, ובביאור שיווי-המשקל הקרינתי של כוכב-לכת בכלל וכד"א בפרט. ור' להלן תופעת החממה.

הק"י הנכנסת, מקורה בשמש המקרינה כגוף שחור (ע"ע תרמודינמיקה) בטמפרטורה של 6,000° ק"י, וזו, שיעיקרה בתחום הגראה (ע"ע ספקטרום וספקטרוסקופיה), הוא כשתי קלוריות לדקה, הנפולות על שטח של 1 סמ"ר המאונן לכיוון חק". מכאן, שבממוצע נופל ¼ משיעור זה על היחידה-שטח של פני הכדור כולו.

כ ½ מהק"י הישירה מוחזר ומפורז ישירות לחלל, בעיקר ע"י העננות. המסכה בממוצע ל 54% של פני כד"א (יחס זה ידוע גם בשם אלבדו [ע"ע]). יתרת חק"י נבלעת ע"י פני כד"א, העננים ומרכיבים שונים של האטמוספירה, ופועלת להעלאת הטמפרטורה שלהם ולאדירי מים מפני האוקייאנוסים ומהעננים.

מאחר שהשינויים בטמפרטורה הממוצעת של פני כד"א במחזור זמנים של מאות שנים נדירים, חיבת מערכת כד"א — אטמוספירה פלטת ק"י בשיעור השווה לכמות הנבלעת. יחד עם זאת, הטמפרטורה הממוצעת של פני כד"א היא 288° K וקרינת גוף שחור של משטח המצוי בטמפרטורה זו ואשר שטחו שווה לשטח פני הכדור, עלה במידה ניכרת על קרינת השמש הנבלעת. ברור אס-כן, שחלק מן ק"י זו נבלע באטמוספירה; זו — על שכבותיה — פולטת כגוף אפור (ר' להלן) בטמפרטורות האפינייות לה מה"ק נשמר. הק"י הנפלטת היא בעיקרה בתחום האינפירה-אדום.

בהנחה שהשטף הנכנס של קרינת השמש בסגנת האטמוספירה הוא 100 יחידות, הרי ש 3 יחידות נבלעות בטטרופוספירה ע"י שכבות האוזון (הבליעה היא בעיקרה בתחום האולטרה-סגול), 13 יחידות נבלעות בטרופוספירה ע"י אדי-מים, חלקיקי אבק ופחמן דו-חמצני ו 22.5 יחידות נבלעות ע"י פני כד"א. לעומת זאת זו — הנבלעת — מפורזת הישר לחלל 7 יחידות ע"י הפרודות המרכיבות את האטמוספירה וע"י חלקיקי האבק (אויורוסולים סבעיים) שבה,



תיאור הסכסמי ע"י מאון הפרנה

מחאר ברומנים שלו את החיים במסרופולין. אחת הדמויות המרכזיות בספרו Budapesti tavasz (אביב בגודשפטש), 1953 (הוסרט 1955). היא יהודיה, בתקופת השואה והשחרור.

K. Szalay, K. F., 1961; I. Remenyi, *Hungarian Writers and Literature*, 1964.

קָרִינְתֵינָה (גרמ' קרנטן [Karnten]), מדינה מדרלית בדרום אוסטריה; שטחה 9,534 קמ"ר ובה 525,728 תושב (מפקד 1971). ק' שוכנת בתחום האלפים הארטיים, ובמערבה, ברכסי הסאזארים הגבוהים, מתנשא הגובה בהרי אוסטריה, גרוסגלוקנר (Grossglockner; 3,797 מ'). על הר זה משתרע הגדול שבקרחוני האלפים המזרחיים, פאסטצה (ר' תמ', כרך א', עמ' 969). הכביש העולה לגרוסגלוקנר הוא המפרשימים באירופה. את ק' מנקים הנהרות הגדולים הדרוה (עצ'ע), ויובלו הגיל (Gail). הנהר דרוה מנקז את האגן הגדול קלאנספורט. בדרום-מזרחה של המדינה, שבתוכו שוכנת הבידה קלאנספורט (82,812 תושב/מפקד 1971). האגן גבעי, ובמקו הימית הגדולות דרס (Worthsee) ואויסאן (Ossiachersee), ששבו את האזור למוקד תירות. ענפי הלכלכה העיקריים בק' הם קלואות הרריה, גידול בקר ויעור. מגדלים בעיקר: חיסה, שיפון, שיבולת שועל, תירס ופירות. במפעלי-התעשייה מעבדים מוצרי-יער ותוצרת קלואת ומיצרים מתכת. כימיקלים וטקסטיל. אוצרות-חבוב המופקים הם: עפרות ברזל, עופרת, אבץ, מנגן, מוליבדן ופחם חום.

היסטוריה ק' קרויה ע"ש שבת קלטי (Carni או Carnes), שהקים ממלכת שנקראה בפי הרומאים נוריקום (Noricum); 16 לפסג' נעשתה לפרובינקיה רומית. ב-590 חדרו הונגים (עצ'ע) לק', ובמאה ה-7 — האורים (עצ'ע). במאה ה-8 התיישבו בק' בוררים, והאוכלוסייה המקומית נטמעה בהם. חיץ מאשר בדרום. ב-788 סופחה ק' לממלכת קרל הגדול. ובאותו הזמן הוכאה אליה הנצרות. ק' הייתה כסופה לרוכס ביוריה, על שם 65 עיירות הפכה לרוכסות בזכות עצמה. דוכס ק' משל גם בקרין (Krajin), ששימרםקן ופריאול. כשמת האדון בבני משפחת דוכסי ק' השתלט על ק' אוסקר II, מלך בוהמיה (1269), אך היא עברה מיד (1276) לשלטונו של רודולף מבית הסבורג (עצ'ע); הלה מסרה ב-1286 לרוזן טירול (עצ'ע). ב-1335 חזרה לשלטונו הישיר של הבסבורגים. בשנים 1809—1814 השתייכה ק' לאיטליה (עצ'ע). עמ' 584). לאחר מלח"ע I הועברו שטחים קטנים ממנה ליוגוסלוויה ולאוסטליה, וק' עצמה שולבה כמדינה (Bundesland) באוסטריה (עצ'ע). עמ' 963); במשאל-עם (10.10.1920) אושרה ההשתייכות לאוסטריה. — המיעוט הסלובני החי באוסטריה המרכזית בדרום ק' דורש כיום, לפעמים בצורה אלימה, בעידוד יוגוסלוויה, זכותו של מיעוט לאומי.

ההזכרות הראשונות של יהודים בק' הן מהשנים 1128 ו-1144, והן מתייחסות ליהודנותם שליר פריואך (Friesach). במסע הצלב של 1146 נהרגו בק' יהודים רבים, שנאספו בחצר אחת ואף הגנו על עצמם בתחילתו. היאור ההרג כלול בספרו של ר' אפרים בן יעקב מבון (עצ'ע), שמתואר בו גם מקרה הצלה של יהודי ק' ממותה ב-1171. בק' חי רבינו פטר, תלמידו הנודע של ר' יעקב (עצ'ע); תם; הוא נרצח שם ב-1146. ב-1255 תקיימה קהילה יהודית בפריואך, ושם היה בית-קברות ליהודי הסביבה. ב-1270 אישרה מועצת זאנקט פייט אן דר גלן (Sankt Veit an der Glan) — בירת ק' עד המאה ה-16), את הפריבילגיות הקדומות שקינתו ליהודי העיר. ב-1135, עם סיפוח ק' לאוסטריה, הטיל מס כללי על כל יהודי האזור. ב-1338 נרצחו יהודים בולפסברג. בעקבות עליית חילול הקרבן. ב-1491 נקבע בק' ספר מיוחד לרעם בו את עסקותיהם הפיננסיות של היהודים, ונקבע שיעור הריבית. בעקבות עליית-הדם של טרנסו (עצ'ע; 1475) גורשו היהודים ממתח התמנות של במברג (עצ'ע). ב-1496 בירש הקיסר מפסמיליאן א' את היהודים מכל חבל ק', ע"פ בקשת בעלי האחוות;

ברלעות עשייה להביא לידי שינוי טמפרטורת פני הקרקע ומפל הטמפרטורה באטמוספירה.

מחקר על זיהום-האוויר המלאכותי שנערך בעשור הנוכחי מלמד, שהולכת ונצרות פרודת של פרי און בכמות הילכת וגדלה מאחר שפירותו אלו ספיר-בליעה חזקים בתחום הלחן, הנבר השפעת תופעת החממה וטמפרטורת פני-הקרקע תעלה, כך, למשל, ע"פ הדיווח כיום, אם תימשך היווצרות גז הפריאון בשיעורים המצויים, תעלה הטמפרטורה הממוצעת של פני-הקרקע בכ-0.5° על סוף המאה ה-20.

H. G. Houghton, *On the Annual Heat Balance of the Northern Hemisphere* (J. Meteorology, XI), 1954.

א. כה.

קָרִינְיָצִי, אַבְרָהָם (1886, גרודנו — 1969, רמת-גן), עסקן ציבורי. נבחרו היה חבר ה"בונד" (עצ'ע); אח"כ הצטרף ל"פועלי ציון" (עצ'ע); וב-1905 עלה לא"י. ביפו יסד את ביהמ"ד המכני הראשון לרהיטים בא"י. במלח"ע I היה ממנה מטעם השל-טח התורכי על בריחת עצים לצרכי דלק בא"י וסוריה וכן נתמנה ל-מנהל ביה"ד לתיקון תוחתים וציר-קת רימונים בדמשק.



אַבְרָהָם קָרִינְיָצִי

ק' היה מייסדי שכונת נחלת בנימין בת"א, בין מארגני ההגנה ו.המשטרה העירונית" בעיר ב-1921, מארגן, מרכז בעלי מלאכה וחבר מועצת ת"א. ב-1947 נעצר יחד עם מנהיגי היישוב מהצדדים ונכלא בלטרון.

1926 ע"ש ק' נשיא מועצת רמת-גן (עצ'ע), וב-1950 — ראש העירייה. בימי הנהונת גדלה אוכלו-

סיית הרמת-גן מ-750 ל-100,000 נפש. בשנות ה-30 היה חבר מפלגת הציונים הכלליים, ואח"כ — מראשי המפלגה הליברלית. בתש"י (תשכ"א) פרסם אוטוביוגרפיה, "בכת המעשה" (1814—1909: Going My Own Way; 1963).

א. רמבה, ק' דיוקנו של איש רביעלים, 1968.

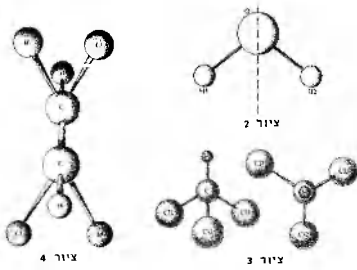
קָרִינְתֵינָה פְּרִיֶדְשׁ — Karinthy Frigyes (1887—1938), סופר הונגרי. ק' נמנה עם חוג סופרי היריון Nyugat ("מעריב"), והיה ידידו של א. המאירי (עצ'ע). ספרו Igy firtok ti ("כך תובנים אתם"), י"ל לראשונה ב-1912, ואח"כ במהדורות מורחבות רבות.

קריקטורות "ספרותיות" אלו על סופרים הונגרים בני-דורו יצרו סוג חדש של ציירה ספרותית בלשון האוטוגנית — כעין ראי עקום המבליט חולשות, כספירותו הקצרים ובוזמנים שלו — Tanar ur kerem (עבר': "סליחה, המורה", תש"ך [עם איורים מאת דוש]),

1916: Krisztus vagy Barabás (כריסטוס או בר-אבא), 1918 — מתח בקורת על האדם והתבררה, וניתן את החומות המצובות בפני המחשבה המפשטת. ספרו הטריטוריאליסטי על תכלית החיים, Utazás a koponyám körül ("מסע סביב גולגולתי"), 1937, נכתב בעקבות ניתוח גידול ממאיר שבוצע בראשו. ק' כתב גם שירים ומחזות.

ק' היה גדול ההומוריסטים הסאטיריים הונגריים ובעל השפעה רבה. הוא השכיל להגיש את ניתוחיו לרובש של הומור שנון ופזטי. תוך-כדי שימוש ורסואלי במשק-מלים פאראדוקסלי, הפרס מצג ביצירתו כמוקד של זכרונות, גירויים, דמויות וחלומות כפויים.

החברת בכללה היא ק' של נזובים דוחקים ונדחקים בלא משמעות. בנו, ק' פֶּרֶנֶץ — K. Ferenc (נר 1921), סופר ועתונאי.



מבנה הגביש. בנוש חומר מוצק (ע"ע) נמצא כל אטום במקום קבוע יחסית ליחיד האטומים של אותו גוש (להוציא תגרות אלאסטיות של האטומים סביב מצבם הקבוע). מוצק במצב גבישי מאופיין, גופו לכך, במבנה מחזורי תלת-ממדי (ר' להלן). שלפיו מסדרים האטומים בתוכו.

מבנה מחזורי הוא מערך של גופים (אטומים, מולקולות) זהים בכל תכונותיהם (גאומטריות, פסיקליות, כימיות וכו') במרחב התלת-ממדי. מיקומם ההדדי של הגופים נקבע כך: מייחסים לנקודה קבועה באחד הגופים מערכת צירים (ע"ע צירים. מערכות) הנקבעת ע"י 3 וקטורי-יחידה a, b, c (ע"ע וקטור). כל העתקה צפידה $ma + nb + pc$ כאשר m, n, p הם מספרים שלמים, קובעת מיקום של גוף זה לראשון במערך הנ"ל. באופן פורמלי: תכונת המבנה מתוארת ע"י פונקציית מחזורית (ע"ע פונקציית, עמ' 477) $f(\vec{r})$ המקיימת: $f(\vec{r}) = f(\vec{r} + ma + nb + pc)$ כאשר f היא נקודה כלשהי במרחב m, n, p הם מספרים שלמים. הגוף הקטן ביותר שממנו מורכב המבנה מכונה בסיס המבנה. המקבילון הנוצר ע"י a, b, c נקרא תא פרימיטיבי (צור 1).

מחזוריות המבנה נקבעת ע"י שלושת וקטורי-היחידה: (a, b, c) (אורך כל וקטורי-יחידה נקרא מחזורי-המבנה, בכיוון הוקטור) והמבנה עצמו — ע"י כל הצירופים האפשריים: $ma + nb + pc$ (ק, n, m מספרים שלמים), כל צירוף כזה מכונה "וקטור סריג", ואופן כל וקטורי הסריג הוא סריג המבנה. לתיאור סריג נוהגים להשתמש בנקודות-הקצה של וקטורי הסריג — נקודות הסריג (צור 1).

בגביש בסיס המבנה הוא קבוצת אטומים — בדרך מולקולה אחת או יותר — ומחזוריות המבנה מוכתבת ע"י סריג תלת-ממדי. ארכי וקטורי-היחידה הם מסדר-גודל של מימר מולקולרי (10^{-10} מ"מ). בקנה-מידה אטומי, גביש, ככל חומר אחר, הוא אי-הומוגני. התכונות הסגוליות, כגון: צפיפות, ריכוז משטן חשמלי, שלט המולי פנימי ועוד, תלויות במקום ומשתנות מנקודה לנקודה. המיוחד לגביש הוא, שתכונות אלו אף הן כולן מחזוריות, ומחזוריותן מתוארת אף היא ע"י סריג הגביש. — מבחינה מקרוסקופית, כלו, בשמדובר באיור המכיל מספר גדול של אטומים פרימיטיביים, ידמה גביש לחומר הומוגני, מאחר שבדיקה מקרוסקופית מגלה את הערך הממוצע של גדול ההכתנה המרדור, וערך זה אינו משתנה עם המקום (בתחום דיוק של המרדור). שונה המצב לגבי תכונות התלירות בכיוון, כגון: מהירות הקול, מהירות האור, תכונות אלאסטיות, מהירות גדול גביש (בחוף חומר-תווך מתאים) ועוד. המבנה המחזורי גורם לכך שתכונות אלו שונות בדרך-ביתונים (ע"ע ביתונים שונים; כלו, גביש הוא חומר אנאיזוטרופי (ע"ע גביש, עמ' 237).

סימטריית הגביש, קיימים גבישים שלגביהם תכונות כיוונית מסוימות שולת בכיוונים שונים, שוויון זה עשוי לנבוע

אלה התחייבו לפנות את הקיסר על הפסיוו הכספיים כתוצאה מן הגירוש. ב 1783 הורשו יהודים לבקר בירידים שבק. ב 1849 ניתנה ליהודים רשות להתיישב בק, וב 1867 הותר להם לרכוש נכסי דלא-נידוי. קהילה ראשונה הוקמה בקלאגנפירט (Klagenfurt) ב 1886. ב 1890 נמנו בק 169 יהודים, רובם בקלאגנפירט. עד 1922 נספחו כל הקהילות לקהילה גראץ. ב 1938 היו בק' 257 יהודים. כל הגברים היהודים רוכזו למשך 4 חודשים (עד פברואר 1939) במחנה דכאו; לאחר שחרורם עברו רובם לווינה.

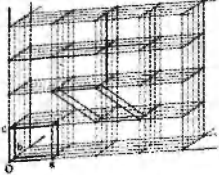
J. E. Scherer, Die Rechtsverhältnisse der Juden in den deutsch-österreichischen Ländern, 455—517, 1901.
י. קר. — בר. — מ.

קְרִיסְטִיאֲנּוֹפֶלֶר, משפחת-רבנים בפולניה. הראשון שאימץ שם זה היה ר' מאיר ק' (1740—1815) — לאחר שנבחר לרבה של קריסטיאנפול שבגליציה המזרחית. הוא למד אצל אביו, ר' צבי הירש, שהיה רב בעיירה סמוכה לברודי ואח"כ אב"ד בלמברג, וכן אצל ר' שמואל הורוביץ (ע"ע) מניקולשבורג. 30 שנה (מ 1785 ועד מותו) היה רבה של ברודי. הוא חיבר ס' "די המאיר" (יהודים לש"ס [ירשא. תרל"ד]), ועמד בחליפת-מכתבים בהלכה עם גדולי דורו, בהם ר' יחזקאל לנדא (ע"ע), ששיבחו מאד. ר. א. ז. מרגליות (ע"ע) קבע הספד ארוך לק' בסוף ספרו "בית אפרים", וכן הספידו ר' צבי הירש הורוביץ מפרנקפורט בסוף ספרו "לתימחודו", בנגו. ר' יחיאל מיכל (נפ' 1863), היה רבה של ברודי למן 1831, אך עד 1846 לא הכירו השלטונות האוסטריים רשמית בכהונתו, כי לא היה לו ההשכלה הכללית שדרשו. הוא נסע לקולא וליתר חופש, וע"כ הותקף בחריפות מצד החרדים ובעיקר ע"י ר. ש. קלובר (ע"ע). לאחר מותו ירש את כהונתו בנו מאיר (1816—1886), נכדו של מאיר, אלכסנדר ק' (1884—1942). היה רבה של לינץ שבאוסטריה, ובשנים 1932—1938 הורה ב"הפובליציסטיקה העברית בתלמוד", Die hebraische Talmud (הלוס ופרחן-חלומות בתלמוד"), 1923. Publizistik in Wien (הפובליציסטיקה העברית בווינה"), 1930. ב 1942 הוגלה לגטו מינסק, ושם נספה.

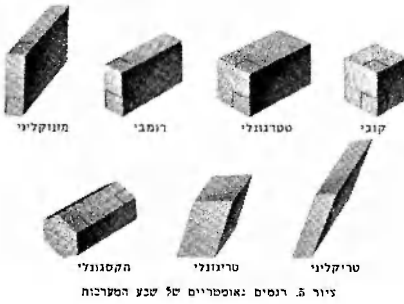
ש. בובר, אנשי שם בידיה, נ. מ. גלבז, תודות יהודי ברודי (ערים אטומות בישראל, ו', תשס"ו).

קְרִיסְטוֹלֹגְרַפְיָה (Crystallography), ענף בפיסיקה החוקר ומתאר את המבנה הגאומטרי של גבישים ואת הסידור המרחבי של האטומים או היונים שמהם מורכב הגביש (ע"ע). סידור זה נקבע לפי חוקים מתמטיים, האפייניים לחומר במצב הגבישי (ר' להלן).

חשיבות הק' נעוצה בעובדה שרוב החמרים המוצקים הם גבישיים, לפעמים גבישים יחידים ועפ"ר גבישים מורכבים מגבישונים קטנים המחוברים ביניהם בצורה צפידה; התכונות האפייניות של מוצקים אלה הן תולדה ישירה של המבנה הגבישי. עם חמרים אלה נמנים רוב החמרים הטכנולוגיים (מתכות, חמרים קראמיים, תמרי-בניה, מוליכים למחצה ועוד), המרי-גדלים, רוב התרכובות האורגניות האחרות, חלק ני-גיות ושל התרכובות האור-חמרים המכילות מסימות גם חמרים פולימריים (ע"ע פו-לימר) טבעיים ומלאכותיים. הכרת המבנה הגבישי של חמרים אלה היא תנאי לה-כרת תכונותיהם ולניצולן היעיל למטרות שימושיות.



צור 1. סריג מרחבי; סורגיות שתי צורות אסטריות של תאים וסביבה שם נקודות



צור. 3. רומים: אופטיים של שבע הספרות

איקומון של תכונות נבישיות מסיפות (כגון: שבידה כפולה [ע"ע] של אור, פיזואלקטריה [ע"ע] ופירואלקטריה [ע"ע] חשמל, ע"ע 185). כן מספקת ידיעת הסימטריה הנקודתית מידע — אם כי חלקי — על מבנהו של הבסיס האטומי בבניש.

תופעה נוספת שבה מתבטאת, לעתים קרובות, החבורה הנקודתית היא צורתו החיצונית של בניש. גביש [ע"ע, עמ' 239] גדול, ומהירות הגידול היא תכונה אנאיזטרופית הכפופה לסימטריה הנקודתית של הגביש; בתנאים מתאימים גורם גידול אנאיזטרופי להתפתחות פנים מישוריים. גביש כזה שואף לגדול כפוליהדרון, והסימטריה של הפוליהדרון תיבצע ע"י החבורה הנקודתית. הנאיגידול הראליים (כגון מגע, בזמן הגידול, עם גבישים אחרים, או משולשים אחרים) מפריעים ברוב המקרים להתפתחות הפוליהדרון המושלם, אך הארייטציה ההדדית של המישורים החיצוניים — אם הם מתפתחים — זהה לארייטציה של המישורים בפוליהדרון המושלם.

החבורה המרחבית מרחיבה את החיבור גם לתכונות גבישיות החלויות במקום (ר' לעיל). הסימטריה המלאה של המבנה והתכונות המחזוריות מתוארת אפוא הן ע"י פעולות הסימטריה הגבישיות הנקודתיות, הן ע"י הזווית לאורך וקטורייסטיג והן ע"י צירופים מסוימים בין פעולות אלו.

אם נשקול את הסימטריה הקריסטלוגרפית ניתן לחלק לשני סוגים, בהתאם לתכונות הנבדקות על-ידין: א) שיטות בדיקה מקרוסקופיות, המתחייבות לתכונות החלויות בכיוון — השיטות הקלאסיות; ב) שיטות סוב-מיקרוסקופיות, המתחייבות למבנה (וחכונות החלויות במקום) בקנה-מידה אטומי — השיטות החדשות.

העתיקה בין השיטות הקלאסיות היא בדיקת צורתו החיצונית של הגביש, בעיקר מדידת הוויזות בין מישורי פני הגביש (אם הם קיימים), וזויות אלו אפייניות לכל סוג של גביש, גיתתן להיעור בתן לזיהוי גבישים (ר' תמ, כר"י, עמ' 233). מדידות אלו מתבצעות בעזרת מדידות מכני לגבישים גדולים, או בעזרת גונימטרס (ע"ע), המאפשר בדיקת גבישים קטנים עד כדי 0.1 ס"מ.

שיטה קלאסית אחרת ונפוצה-ביותר היא ע"י שבידה כפולה (ע"ע; וע"ע גביש, עמ' 238); גם תופעה זו כפופה לסימטריה הנקודתית של הגביש. לדוגמה: אם כיוון הקרניים מסביל לציר סיבוב, שוות שתי המהירויות, נוסף על כך משתנה המהירויות בצורה רגישה בתכונות לשינויים החלים בגביש, בעיקר למאמצים פנימיים, היכולים להיות קבועים (כפי שהם נוצרים לפעמים בזמן גידול הגביש) או חולפים (כפי שנגרמים ע"י תנאים היציגיים, כגון הפעלת לחצים, שדות חשמליים, הבדלי טמפרטורה ועוד).

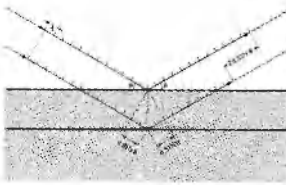
בדיקת תופעות אלו ואחרות הורגות להן מאפשרות את קביעת חבורת הסימטריה הנקודתית של גביש, יש לציין, כי למטרת הסבר הסימטריה בתופעות אלו פותחה ונתקבלה היתדותה של המבנה הפנימי המחזורי ומקרה לפני שנמצאה לה הוכחה נסיונית ישירה.

מעצם מהות התכונה (למשל: מהירות הקול בכיוון נתון שווה תמיד למהירותו בכיוון ההפוך), או יכולו להתחייב ממבנה הגביש; במקרה זה מעיד הדבר על התכונות הסימטריות של הגביש.

סימטריה היא הכוונה של גוף, הבאה לציין כי ביצוע פעולה מסוימת על הגוף — פעולת הסימטריה — אינה משנה את מצבו ההדדי ביחס למערכת-יחוס כלשהי, כלר, לאחר ביצוע הפעולה לא ניתן לזהות שינוי בארייטציה ובמקום של הגוף. למשל: פעולת סיבוב ב 360° סביב ציר כלשהו היא פעולת סימטריה לגבי כל גוף במרחב. במולקולה של מים (ציר-2) סיבוב של 180° סביב ציר-1 הסיבוב נקרא איבר סימטריה. במולקולה של CHCl_3 (ציר 3) כל פעולת סיבוב ב 120° סביב ציר העובר דרך H ו-C היא פעולת סימטריה (כמוכן ייתכן שלגוף יהיו מספר צירי-סיבוב שונים כאיברי סימטריה). ציר סיבוב אינו איבר סימטריה יחיד. לדוגמה: אם נשים מראה במולקולה המים במישור הניצב למישור המולקולה והעובר דרך ציר הסיבוב, יהיה החלק הימני של יקוף של השמאלי, ולהפך, בדומה, במולקולה של CH_3OH כל מישור העובר דרך H, C ואחד האטומים Cl מהווה מישור-סימטריה. כן מוגדר איבר סימטריה שני. במולקולה של CH_3OH מרכז הסימטריה, וזו נקודה במרחב, ופעולת הסימטריה היא היפוך הגוף בנקודה זו (ציר 4). ניתן להגדיר פעולות סימטריה שהן צירוף של שלוש הפעולות שהוגדרו (או שתיים מהן), ולכן איברי סימטריה בתאמה, לכל פעולות הסימטריה הללו יש התכונה, שלפחות נקודה אחת בגוף נשארת קבועה אינה משנה את מקומה עקב הפעולה, ולכן הן נקראות פעולות סימטריה נקודתיות. אופן איברי הסימטריה של גוף מסוים נקרא חבורת הנקודתיות של הגוף, ומתברר שאיברי הסימטריה של הפעולות הצירוף אכן מהווים חבורה (ע"ע, עמ' 48/9). יתרה מזו: שלוש איברי הסימטריה שהוגדרו (ציר סיבוב, מישור סימטריה, מרכז היפוך) מספיקים כדי לבנות את כל החבורות הסימטריות האפשריות. אנליזה של חבורות אלו המופיעות במבנה הגבישי מראה, כי קיימות 7 חבורות סימטריות, ולכל אחת מהן מספר תת-חבורות, כך שסה"כ קיימות 32 חבורות סימטריה נקודתיות. מתברר גם, שאיברי הסימטריה של גוף מסוים היוצרים את החבורה הנקודתית של הגוף, מדיירים בסיס-מבנה עבור מבנה מחזורי של הגוף. 7 המערכות הסימטריות נקראות ע"ש הצורות הגאומטריות שהן מגדירות (ציר 5). בניגוד לפעולות הסימטריה שהוגדרו עד כה, קיימות פעולות סימטריה שאינן נקודתיות, כגון הנהגה לאורך ציר מסוים במבנה הסריגי (איבר הסימטריה הוא ציר הנהגה), אך החבורה הנוצרת ע"י פעולה זו היא מסדר אינסופי (לצורך העניין נראה לך גביש כבעל סריג אינסופי). ניתן לקבל חבורות אינסופיות אחרות ע"י צירוף של הנהגה עם פעולות נקודתיות, למשל: ע"י הפעולה הברגית — המוגדרת ע"י סיבוב ב $2\pi/n$ ראדיאנים — אח"כ הנהגה לאורך ציר, או שיקוף במישור הנהגה. מגדירים פעולות אלו חלקלוקומיות. החלקלוקומיות הסימטריות, חבורות כאלו נקראות חבורות מרחביות ומספרן 230.

בסריג גבישי מהווה בסיס המבנה את הגוף שלגביו מוגדרות חבורות הסימטריה הנקודתיות, והחבורות המרחביות מוגדרות על המבנה הסריגי כולו. לפיכך ניתן להתאים לכל גביש אחת מ-32 החבורות הסימטריות הנקודתיות ואחת מ-230 החבורות הסימטריות המרחביות (הכוללת בתוכה את החבורה הנקודתית כתת-חבורה) בהתאם למבנה הסריגי שלו. חבורת הסימטריה הנקודתית של גביש מתארת את התכונות הכיווניות שלו ומסבירה את האנאיזטרופיות שלהן. חבורה זו יכולה אמנם להיות החבורה ה"סטרויאליית" (המכילה את פעולת הסיבוב ב 360° בלבד), אך קיים מספר גדול של גבישים בעלי סימטריה נקודתית, "אמיתית", דבר המחייב את קיומן או א

במישור כזה מוחזרת בוורת השווה לווית הפגיעה. התמונה הי נצפית היא תוצאה של התאבכות בונה והורסת של הקרינה המוחזרת מכל המי שורים. מכיוון שיש מספר גדול של מי שורים מקבילים, ה- החזרות של מישורים



צורה 7 תנאי התאבכות של שתי קרינים מונכרוטיות ע"פ חוק ברג

עוקבים יתאבכו יחדיו. ותיווצר התאבכות-בונה רק כאשר הפרש הדרכים האופטיות של הקרינה המוחזרת מכל שני מישורים עוקבים תהיה שווה למספר שלם של ארכינגל. כלר, אם המרווח בין המישור רים העוקבים הוא d וווית הפגיעה היא θ (צור 7), הפרש הדרכים של גלים המוחזרים ע"י מישורים עוקבים הוא $2d \sin \theta$; ולכן יהיה התנאי להתאבכות-בונה $n\lambda = 2d \sin \theta$. כאשר n הוא מספר שלם. זהו תנאי ברג, וגם כאן באומטריה של הגביש נקבעת ע"י מדידת החזרות בכיוונים שונים. ניתן לגלות החזרות אלו באופן נסיגני, למשל ע"י סיבוב גביש כחוק אלוטמ קרינה מונכרוטמית. במצבים מסוימים יחזיר הגביש קרינה, שאפשר לגלותה באמצעות צילום או גלאי קרינה, ותופעה זו של החזרות ברג היא הוכחה ברורה לקיום המבנה הפנימי המחזורי של הגביש.

עצמות החזרות נקבעות בעיקר ע"י צפיפות האלקטרונים שבקבוצת האטומים המהווה את בסיס הגביש, ולפיכך נעשית קביעת המבנה האטומרי של הבסיס ע"י ניתוח עצמות החזרות. הניתוח למידה באופן נסיוני, למעשה, מתחילה הדרך המקובלת לקביעת המבנה בניחוש" של מבנה הבסיס (לאחר שנקבעה האומטריה של הסריג הבסיסי מתוך ניתוח כיווני החזרות) — ניחוש המתמך על ידע בימי, כגון ההרכב הכימי, קרבת יונים בעלי מטען המך וכיובי, וכן על ידע פסיקלי. תרומה חשובה לניחוש המבנה מתקבלת מידע על חברת הסטרימריה המרחבית של הגביש. מחשבים את עצמות החזרות המתחייבות מהמבנה ההיפותטי, ומשווים עם תוצאות המדידות הנסיוניות ע"פ מידת ההתאמה בין התוצאות המחושבות לנסיונות. ניתן לשפר את המבנה ההיפותטי עד שמתקבלת התאמה מביעות-יצון המאשרת כי המבנה ההיפותטי והאמיתי זהים בתקרוב טוב. קיימות שיטות-עזר רבות, מתמטיות, ופסיקליות וכימיות המחישות את עבודת פענוח המבנה ומסיעות להשיג דיוק גבוה (בעיקר נפוץ היום השימוש במחשבים [ע"ש חשבו, מכונת] למטרה זו).

רוב קביעות המבנה נעשו בחמרים שאפשר לגבשם כנבישים יחידים גדולים-יחסית (0.1–1.0 מ"מ). אך נעשו עבודות רבות גם בחמרים מוצקים מורכבים מנבישונים קטנים — במדידתם שמקינותן — הצמחים זה-לזה בצורה צפידה ובאוריינטיציות שונות. חמרים אלה נקראים חמרים רב-גבישיניים, ורוב החמרים הם מסוג זה: מתכות, חמרי-גביה, סלעים, רוב המינרלים, ובמידה מסוימת גם חמרים ביולוגיים. כגון סיבי עץ וצמחים, ואף רקמות מסוימות בגוף החי.

קריסטלוגרפיה — Tom Kristensen — (גר 1893, לונדון), סופר דני, ק"ה מבקר-ספרות בעתון השמאל-ליברלי Politiken, היורל בקופנהגן. כתיבתו היא בעיקרה שירה לירית מודרניסטית ואקספרסיוניסטית. יצאורו מסעותיו ורשימותיו על מעמד הפועלים מבטאים את הניגודים חברתיים בימי. ברופן Haervark ("הרט"), 1930, נפרשת הברית העותניים בקופנהגן כפי שהיא משקפת בעיני עתונאי שיכור, הנימה היסודית. הנית-ליסטית, מבטאת את העדר-התקווה של שנות 20. החל באמצע

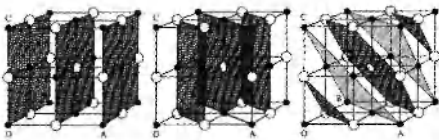
שיטות הבדיקה הקריסטלוגרפיות החדישות מתבססות על עקיפת קרינה (ע"ש עקיפה; קרינה) בעלת אורך-גל מסדר-גודל של ממדי התא הקריסטליטי; הבונה בעיקר לקרינה אלקטרומגנטית, דהיינו קרינה X (ע"ש), לאלקטרונים ובסדרונים בעלי אנרגיה מתאימה. השיטה הנפוצה-ביותר היא שיטת עקיפת קרני X.

שיטה זו מנצלת את העובדה שאלקטרון מפר חלק מקרינה אלקטרומגנטית קוהרנטית (בתחום קרני X) בהפרש-פזה קבוע וללא שינוי באורך הגל. לכן קיימת התאבכות של הקרינה המפוררת ע"י האלקטרונים שבתוך אטום או קבוצת אטומים, והקרינה המפוררת גם היא קוהרנטית, ללא שינוי אורך-גל ובהפרש-פזה קבוע. עצמת הקרינה תלויה בכיוון הקרן הפוגעת (יחסית לקבוצת האטומים) ובכיוון שבו בודקים את הפיזור. אם סידור האטומים הוא מקרי, משתנית עצמת הקרינה המפוררת בצורה איטית עם הכיוון. גם כושר-הפיזור של אטום הוא קטן למדי: עצמת הקרינה המפוררת מאטום בודד במרחק של 1 ס"מ הוא 10^{-23} מעצמת הקרינה הפוגעת. ניתן אפוא לראות כל קבוצת אטומים כמרכז פיזור קוהרנטי, המפזר בצורה שונה לכיוונים שונים. העצמה המפוררת ותלותה בכיוון נקבעים ע"י ריכוזם ומיקומם של האלקטרונים בקבוצת האטור-מים. לפיכך, בסיס מולקולרי בתוך גביש משמש מרכז-פיזור לקרינה הפוגעת.

ב1912 הציע לאווא (ע"ש) ליצור תמונת-עקיפה של קרני X ע"י גביש. הצעתו התבססה על 3 הנחות: א) מבנה הגביש הוא מחזורי; ב) קרני X הם גלים; ג) אורך-גל של קרני X הוא מסדר-גודל של מחזור המבנה הגבישי. לכן ראה לאווא אפשרות להשתמש בגביש כסריג באנלוגיה לעקיפת קרני-אור, כשכל בסיס משמש מרכז-פיזור (ע"ש התאבכות, עמ' 590; עקיפה). בדומה לעקיפת קרני-אור תיווצר התאבכות-בונה של הקרינה המוחזרת מן הגביש רק אם הפרש הדרכים האופטיות של הקרינים המוחזרות מתקיים התנאי $n\lambda = 2d \sin \theta$, כאשר a הוא המרחק בין שני מרכזי-פיזור לאורך ציר הסיים, α — זווית הפגיעה, α — זווית החזרות, λ — אורך-גל של הקרינה, ו- n — מספר שלם. הואיל ולגביש מבנה מחזורי הנתממד, יש צורך ב3 משוואות כאלה לאורך שלושת הצירים הנקבעים ע"י וקטורי-היחידה.

$$\begin{aligned} a(\cos \alpha_0 - \cos \alpha) &= h\lambda \\ b(\cos \alpha_0 - \cos \alpha) &= k\lambda \\ c(\cos \alpha - \cos \alpha) &= l\lambda \end{aligned}$$

אלו הן משוואות לאווא; בעזרתן ניתן לנתח את התמונת ההתאבכות ואת מדידות העצמה בוורת וכיוונים שונים, ולהגיע למסקנות על אודות מבנה הגביש הנבדק. לאווא וחבורתו התקשו בהתאמת תמונות ההתאבכות לאטומים ויצרו אותן, ואת הקושי פתר ברג (ע"ש). כתוצאה מן המבנה המחזורי התלת-ממדי הסיק ברג, כי הבסיסים האטומיים בגביש יוצרים, בכיוונים מסוימים, מישורים מקבילים ובעלי סידור אטומי זהה, במרווח שווה (צור 6), הוא טען, שכל מישור כזה מתנהג לגבי הקרינה הפוגעת כמו מראה (ע"ש) מישורית לקרינת-אור. כלר, קרינת-X מונכרוטמית הפוגעת



צורה 8 קרינה מפוררת אשוריים של מישורים מקבילים כנביש של נתון כגורי

כאימפריאליסט מובהק ביקש לכפות על חשב מעמד של ארץ-חסות. ועם הציבור על התבוסה הניצחת של הצבא האיטלקי בידי החבשים בקרב אדזאה (Adua) (1896) הביא למרישתו.

N. Inglese, C., 1961; M. Grillandi, F. C., 1969.

קריסקי, ברנו — Bruno Kreisky (גר 1911), מדינאי אוסטרי, אביו, ממשפחה יהודית נכבדה במורווייה, בא לוינה בראשית המאה ה-20. כבר בנעורו הצטרף ק' לסוציאליסטים ומ 1934 נעצר הכפופת בידי המשטר של דולפוס (ע"ע) וירושלי.



ברנו קריסקי במהלך חלפיות במסדר הפנים האוסטרי שעה שמיניעות הניצחת הובחרו על נציחו מפלגתו (סוכנות ברנדו, ת"א)

ברנו קריסקי במהלך חלפיות במסדר הפנים האוסטרי שעה שמיניעות הניצחת הובחרו על נציחו מפלגתו (סוכנות ברנדו, ת"א)

אחרי מלוא תפקידים ב-1959 כירים במיניסטרוני-החוץ האוסטרי, והשתתף ב-1955 מ"מ שנסחיים ב-1955 בחדוש עצמאות המדינה בשנים 1959-1966 היה בה"ח, וקירב את אוסטריה הניטרלית למע-1967 נבחר לירי המפלגה הסוציאליסטית האוסטרית (OSP), ובנה אוהו מחדש לאחר שספגה מלכות בבחירות. לאחר בחירות 1970 היה לראש ממשלת-מימיו. בבחירות חוזרות ב-1971 זכתה מפלגתו ברוב מוחלט. ק' שוב זכה בנצחון גדול בבחירות 1975. המשך לכהן כריש. מאז היה ל"מ באוסטריה גילה ק' גשיות בולטות למלא תפקידים גם במישור הבינ"ל. הוא החל לכהן בתפקידים מרכזיים במסגרת האינטרנציונל הסוציאליסטי, לחזר אחרי מדינות ערב ולהשתדל להתקרב לארצות. העולם השלישי."

ק' אינו רואה עצמו כיהודי לפי האום, ויחסו לישראל היה תמיד מאופק. עמדתו המייד לאפשר מעבר עולים מברית"מ לישראל דרך ארצו ע"פ הסדר שחושג עם ממשלת קודמו, יוזף קלאוס, ראש "מפלגת העם" האוסטרית.

בהיותו מראשי הארגונים הסוציאליסטיים באירופה היו לו מגעים אישיים עם ראשי תנועת הפועלים בישראל. בישראל ביקר ב-1974 גם יחסו לבעיית המזרח התיכון: הכרה בקיומה של ישראל. אך גם תמיכה בזכויות הפלסטינאים.

P. Lendvai - K. H. Ritschel, K., *Portrait eines Staatsmannes*, 1972; V. Reimann, B. K., *Portrait eines Staatsmannes*, 1972.

קריפטולוגיה (cryptology; מיוו κρυπτος - נסתר, חשאי; λογος - תורה), ענף מדעי שעניינו פיתוח שיטות להכנת שדרים מוצפנים (כתיב-נסתר [כ"ס]) (cryptography, cryptograms) באמצעות צופן (code) מוסכם עם מקבל השדר. הק' ממחנת ביטוח גם לפענוחם של כ"ס הנצפון שלהם אינו ידוע לקולט התשדורת ("היריב"). כ"ס נכתבים לצרכים צבאיים, דיפלומטיים ולפעמים עסקיים, כדי להעלים את תכנם מפני היריב, ואילו עניינו של היריב לפענח את כתב-הסתר ("לשבור את הצופן"). הק' עוסקת גם בפענוח כתבים עתיקים שפושם נשהחם; ענף זה של הק' כרוך בחקר הלשונות העתיקות.

שנות ה-30 כתב בעיקר מסות. כן הרבה לתרגם לדנית מן הספרות הגרמנית, האנגלית והאמריקנית. -- ק' נמנה עם השוני הנציגים הדרקלים של דור "המאובנים" בארצו אתר מלה"ע I.

R. Hejberg-Pedersen, T. K., 1942; P. M. Mitchell, *A History of Danish Literature*, 1957.

קריסלר, פריץ — Fritz Kreisler (1875, וינה -- 1962, ניו יורק), כנר ומלחין ישרי. בגיל 7 היה לתלמידם של הלמס ברגר ואוּר בקונסרווטוריון של וינה. בגיל 12 זכה במדליית-הזהב של ביה"ס. בפריס למד אצל מאסר ורליב ובגיל 12 זכה בפרסירומא של הקונסרווטוריון.



פריץ קריסלר

למרות היותו צעיר המחריש ב-1899 סירר בהצלחה ברחבי אה"ב. אולם עם שובו נזח את הכינור, למד רפואה בווינה, אמר נות בפריס וברומא והיה לקצין בצבא האוסטרי. נסיון ראי שון לחזור לגינה

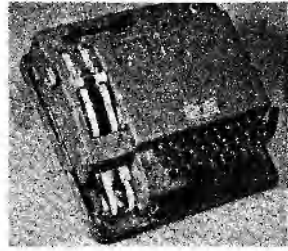
לא עלה יפה, ורק לאחר תקופת אימונים מייגעת זכה להצלחה מחודשת בברלין, ב-1899. ק' הרבה לנגן ברחבי העולם, אולם מאז 1915 חי רוב ימיו באה"ב. נגינתו הצטיינה בסכניקה מושלמת וברגישות רבה, כשהוא מפתח סכניקות נגינה יאצובוע חזות. אצ"פ שינגן בהופעות-בכורה את הקונצ'רטו לכינור מאת אלגר (שהוקדש לו), מיטע ק' לנגן יצירות בנות-זמנו. הוא התרכז בפרס-טואר הקלאסי לכינור ולחזמורת ובנגינת יצירות קצרות. שאת חלקן חשף בארכיונים ועיבד-מחדש ואת חלקן הלחין בעצמו. ב-1935 גרם לסערה בעולם המוסיקה, כשגילה כי רבות מן היצירות שהציג כפרי-עטם של מלחינים מן הארצות לא היו אלא יצירותיו הוא.

מיצירותיו המוכרות: קאפריס סינטי, שמבוריו סינטי, ריטאטאווי וסקיצו. כן הלחין רביעייה כלל-יגשית ושתי יצירות "מוחז", 1919. וקשר הנישואין, 1923. את שירותו במלה"ע תיאר בחוברת ארבעה שבועות בחפירות; סיפור-המלחמה של כנר" (1915).

L. P. Lochner, F. K., 1950.

קריספי, פנצ'סקו — Francesco Crispi (1819-1901), מדינאי איטלקי, נולד וגדל בסיציליה. מחסידיו של מציני (ע"ע) ק' השתתף בקשירת קשרים נגד השלטון הבורבוני, ולאחר מהפכת 1848 נבחר לביה"ס בסיציליה. משהחזר המשטר המלוכני, גלה ק' המשיך בפעילות חשאית וגליה בסורינו, מלטה, פאריס ולונדון. ב-1860 היה מיוזמי מסנו של גריבלדי (ע"ע) לכיבוש סיציליה וממארגונו. ק' נתמנה לשר-הפנים ע"י גריבלדי, אך הוכרח לפרוש בשל התנגדותו לסיפוח האי לממלכת איטליה. בביה"ג האי-טלקי (מ 1861) היה נטול-השפעה בשל מוגו החם וקשריו עם הרופרי-ליקנים. ב-1865 השלים עם המלוכה למען אחדות המדינה, וב-1876 נבחר ליריב ביה-הנבחרים. ב-1887 היה שר-הפנים בממשלתו של דפריס (ע"ע). ולאחר מותו של הלה נבחר לראשי-הממשלה, במשמו, בעת ובעונה אחת. כשר-החץ וכשר-פנים. היה חונמן מושבע של ה.ברית המשולשת" עם גרמניה ואוסטריה-הונגריה. הכרית אפשרה לק' לנקוט מדיניות קולוניאליסטית חוקפנית במזרח-אפריקה (ע"ע איטליה, היסטוריה, עמ' 747-749). בבטלו את חוזה-הסחר עם צרפת (1889) גרם נזק ניכר לכלכלת המדינה. ק' משל בשררה ועורר את חמת ביה"ג שהביא להפלתו (1891). ב-1893 שב לשלטון בעת שפל כלכלי. הגייה רבה וחסיה חברתית. ק' דיכא התקוממות של פועלים מרודים בסיציליה (1894) ורדף נהונעות סוציאליסטית וארכיסטית.

מדינאי איטלקי, נולד וגדל בסיציליה. מחסידיו של מציני (ע"ע) ק' השתתף בקשירת קשרים נגד השלטון הבורבוני, ולאחר מהפכת 1848 נבחר לביה"ס בסיציליה. משהחזר המשטר המלוכני, גלה ק' המשיך בפעילות חשאית וגליה בסורינו, מלטה, פאריס ולונדון. ב-1860 היה מיוזמי מסנו של גריבלדי (ע"ע) לכיבוש סיציליה וממארגונו. ק' נתמנה לשר-הפנים ע"י גריבלדי, אך הוכרח לפרוש בשל התנגדותו לסיפוח האי לממלכת איטליה. בביה"ג האי-טלקי (מ 1861) היה נטול-השפעה בשל מוגו החם וקשריו עם הרופרי-ליקנים. ב-1865 השלים עם המלוכה למען אחדות המדינה, וב-1876 נבחר ליריב ביה-הנבחרים. ב-1887 היה שר-הפנים בממשלתו של דפריס (ע"ע). ולאחר מותו של הלה נבחר לראשי-הממשלה, במשמו, בעת ובעונה אחת. כשר-החץ וכשר-פנים. היה חונמן מושבע של ה.ברית המשולשת" עם גרמניה ואוסטריה-הונגריה. הכרית אפשרה לק' לנקוט מדיניות קולוניאליסטית חוקפנית במזרח-אפריקה (ע"ע איטליה, היסטוריה, עמ' 747-749). בבטלו את חוזה-הסחר עם צרפת (1889) גרם נזק ניכר לכלכלת המדינה. ק' משל בשררה ועורר את חמת ביה"ג שהביא להפלתו (1891). ב-1893 שב לשלטון בעת שפל כלכלי. הגייה רבה וחסיה חברתית. ק' דיכא התקוממות של פועלים מרודים בסיציליה (1894) ורדף נהונעות סוציאליסטית וארכיסטית.



סכנת יציאת השמלית

כ"ס ופענוח. השיטה הפשוטה ביותר להצפנה והקלה ביותר לפענוח היא שיטת שרירים מוסיים (עניינים צבאיים או מדיניים מסוויים כענייני משפחה וכיו"ב); שיטה מורכבת יותר היא שיכול (transposition) של האותיות, כגון כתיבת המלים

הא"ב שבאו אחריה; שיטה זו נחקלה גם ע"י הרומאים (יוליוס קיסר ואוגוסטוס השתמשו בכ"ס). מיה"ב היה נסיגה בשטח זה. ר. ביקון (ע"ע) הזכיר מספר שיטות הצפנה פשוטות. בתקופה החדשה החלו לכתוב ספרים בנושא: צ' סימונסה. Regulae ad extrahendum litteras ziferatas (כללים לגזירת אותיות מוצפנות) zifer, cipher. מערב" צפר" = ספס), י. טרתימיס. Polygraphia (ה"ב-כתיבה"), 1518. ועוד. הספר החשוב ביותר חובר ע"י הדילפאלט הצרפתי ב. דה ויגנר (Vigenere), Traité des Chiffres (מסח על הצפנים"), 1586, שנודעה לו השפעה בתקופה המודרנית (ר' לעיל); תשפץ (ויז'ר). ב. מונה א. דה רויסינול (Rossignol) לראש הליסכה של כ"ס משנת 1627 וז"ל XIV chambre noire — "הלשכה השחורה"), והמציא צופן מורכב שבמונח נחשב בלתי-יגיון לפענוח. במלחמת האזרחים באה"ב השתמשו מדינות הרום בשיטת הויגנר. הוועדה מלה"ע II, "שבר" מפענחי צבא אה"ב את הצופן הויגנר. הוועדה שחקרה את התבוסה בפריז הרבור (ע"ע) קבעה שהשג הפענוח "תרם רבות לתבוסת האויב, קיצר את המלחמה במידה רבה והציל חיי אלפים רבים." וע"ע מורייען; רגול.

פענוח כתבים עתיקים היא מלאכה מורכבת יותר, שכן הסמלים של הכתב עשירים לציין אותיות, הברות ומלים שלמות. ופענוח הסמלים כרוך, ברוב המקרים, בפענוחה של שפה בלתי ידועה. כשאות העודה נחוכה בשתי שפות ואחת מהן ידועה, הפתרון קל הרבה יותר. עכ"פ יש צורך בידעה בלשנית מעמיקה לשם הסתייעות בלשונות קרובות. בידעת העולם העתיק, בכוח המצאה, בדמיון ובחממה, השגים מרשימים בתחום זה, שהושגו במאות השנים האחרונות. הרחיבו והעמיקו לאין-שיעור את ידיעותינו על התקופה העתיקה, והעלו תהומות העתיקה הרבות שאבדו וזכו.

דוגמה נודעת לפענוח כתב עתיק יחד עם שפתו, באמצעות כתיבת הידועות, היא קריאת כתב-החרסומים המצרי ע"י שנופילין (ע"ע); וע"ע אנגיפולוגיה (גם כרך מילואים); חרטמס, כהן ה'; א. קירכר) בראשית המאה ה-19, הלה בחן את הטפסטים המצריים (בכתבים היראאסי רומטי) והיווניים בכתובת אגן רשיד (רוסטה), ומצא שכנגד 506 מלים של הטפסטים היווני יש 1,400 סימנים מצריים. מכאן הסיק שהכתב המצרי איננו אידאוגרפי, כפי שחשבו קודם, אלא פונטי. אח"כ ריכז את השמות לבו במשפחת (בצורת ביצה: "קארטושיים"), שכאן להדגיש את שמות השליטים תלמי וקלאוסטרה (ע"פ הטפסטים היווני). משפענת את הסימנים שבמשפחת היחה לו ידענו כנונה של 12 סימנים שונים, שאפשרו לו לקרוא, בהדרגה, את הכתובה כולה.

פענוח כתב-הידות (ע"ע יתדות, כתב ה-ע"י גרוטפנד (ע"ע); וע"ע בהיסטק) סיפק את המפתח להבנת הלשונות שדובריהן השתמשו בכתב זה. כגון השומרית, הבלבית, האשורית, הפרסית העתיקה והעילמית. השפה האחרונה כבלשלת גילויים זו הייתה דווקא השפה השמית שכתביה קדומים ביותר; שפת ממלכת אב"ל

בשתי שורות מקבילות: אותיות שמספרן הסיסודי בא"ב בלתי-זוגי — בשורה העליונה, ואותיות שמספרן זוגי — בשורה התחתונה. שיטת שיפול מורכבות יותר: קריאת הטפסטים השעון שידור כבייון אנכי (מלמעלה למטה), אלכסוני, זוגני וכיו"ב. אם מפענחי היריב מוציאים שש כ"חית האותיות בשדר מהאימה לשכחותן הרגילה בשפה המשווערת של השדר, נחשפת השיטה על-ינקלה והפתרון הוא עניין של זמן. מאמץ וכוסר המצאה. בדיקת שכיחות האותיות ניתנה גם שכיחות כ"ס בשיטה הציבה (substitution): החלפת האותיות לפי צופן קבוע. כאן משווים את שכיחות האותיות בשפה המשווערת עם שכיחותן בכתיבת השדר, וכך חושפים את משמעותן האמיתית, שהייתה לכל אות שכיחות אפיינית משלה. שיטה מורכבת יותר היא שיטת ויז'ר (ר' הלן, היסטוריה), לפיה מסתייעים בלות (כעין תשפץ), שבצדו העליון (אפקית [אותיות המכתב]) והימני (צד השמאלי בשפות אירופיות: אנכית [אותיות המפתח]). מוב-האזנות מותאמות הא"ב כסדרן. בכל המשבוצות קבולה מסתמנת אותיות לפי סדר הא"ב, אך האות הפותחה משתנה משורה לשורה. מעל הטפסטים המוצפן מצייבים "מלת-מפתח" (keyword) מסתכמה. באשר לשיטה ביציע ההצפנה: מסמנים את האות שיש להצפין ב.אותיות המכתב, ואח"כ מסמנים את האות המקבילה במלת המפתח — ב.אותיות המפתח. משתי האותיות המסומנות מוחקים קוויים, אנכי ואפקי, ובמקום משמשים מוציאים את האות המוצפנת. מלת המפתח ניתנת להחלפה תדירה; לכן קשה לפענח את כה"ס. אף אם מגלים את השיטה, שיטת הפענוח נתגלתה ע"י רביצון קאויסקי (F. W. Kasiski) מפרויה ב-1863. הוא מצא שבטפסטים ארוך יש סיכוי לכן שמלים ידועות יוצפנו מדי פעם באותן האותיות, כשעומדים על מהותן של מלים אלו, פתוחה הדרך לפענוח. היום משמשים במקוניה כתיבה חשמלית שלה תויה-הצפנה (cipher drum): כשלוחצים על מנגנון מסוים, מסתובב התוף לפי שיטה קבולה מראש, ועל הגייר מודפסת את אחת. מוצפנת. מקבל השדר מסתייע במקוניה דומה המשתוחת את הנוסח המקורי. הק' מסתייעת אף במחשבים, ולכל סוג מחשב צופן ("שפה") משלו. כיום מדברים גם על "צופן גנטי" (לשון הסתרים) של הגנים ("ע"ע תורשה").

סכנת מוצפן שמלתי ע, שבו מפגינה נרסנית למכילת עודה בתחתון השחום שביניה מסנה אח"כ כאפסע לסיאה 19

היסטוריה. כבר בתקופה קדומה נעשו ניסיונות לכתיבת שדרים מוצפנים. אחת הדוגמאות הקדומות ביותר היא כתיבת "א"ת-ב"ש" במקרא (ע"ע גימטריה, עמ' 684). בתקופה מאוחרת יותר השתמשו בשיטת "א"ב-ג"ד" (החלפת האות הראשונה בשניה, השניה בשלישית וכו'), וביה"ב נעשו רישומים מסתריים סודיים באר-חית עבריות (ע"ע נוטריקון). ביינון המיקנית, ע"פ האיליאס, VII, 168/9, ניתן בידי בלרופון (ע"ע) מכתב שהליו. אותה רעים ורבים סימנים מהבילים על גבי לוח מקופל". מקבל המכתב ידע לפענח את המכתב, שחשנו היה גזירת מותו על בלרופון. בתקופה הקלאסית השתמשו בערכים "מספריים של האותיות לשם הצפנת הכנס (וע"ע גימטריה). הקרנתים החליפו אותיות. לפי סדר קבוע, באותיות

שפרחה באמצע האלף השלישי לפסה"ג. גילוי הכתבים ע"י פאולו מאתיא (Matiac) האיטלקי, באחר תל-מארדיך (מדרום לחלב, בצפון טורקיה), נודע בשלהי 1975. פענחו 15,000 הכתובות ופרסמו ימשך זמן רב, אך כבר ידועה מידת חשיבותן בשל קרבת שפתן לעברית ובשל השמות והעניינים המקראיים הרבים המרמזים בהן.

הלשון הקתבתית (ע"ע חתיים, עמ' 263/4, ושם תל-כתב-חיתומים) נכתבה הן בכתב-היתדות והן בכתב הנקרא, ככתב-חיתומים חתי. הבנת הכתוב בכתב היתדות נחשפה רק משעמד ג. הרוני (ע"ע; וע"ע הודו-אירופיות, לשונות, עמ' 571/2) על קרבת שפה זו לשפות ההודו-אירופיות (עzzatani = "מים", ע"פ אנגלית water). גרמנית עלית עתיקה (ע"ע watar; ezzan watar). פענחו כתב-חיתומים חתי החל תוך השוואת עם החתיים שבכתב-היתדות. פענחום הסופי האפשר משמא ה. ה. בוסר (Bossert) את הכתובה הדרושית (חתי-פניקית) באחר התורכי קארטפה (Karatepe), 1947. ב. שיתוב הפענוח הווותה עם פענוח אבן ריש (ר' לעיל; ור' טור-סיני, כיבל).

כתב-היתדות של אורית (ע"ע) ההגלה בחפירות 1929 אוילך, והפענוח, שנעשה בעיקר ע"י ה. באור וש. וירלו (ע' ערכיהם), היא אחד המקרים הקריפטולוגיים הפיס של כתב הלשון בלתי ידועים. ע"ס מיעוט סימנים (30) הניחו, כי המדובר בכתב אלפביתי של לשון שמית, ובאורח הסחייע בבדיקת שכיחויות של אותיות בלשונות שמיות. הכתב המכונה, "פרוטו-סיני", שדוגמתו נמצאו בסראייה אל-ח'אדם בסניי (ע"ע, עמ' 956) באמצע האלף ה-2 לפסה"ג (1), הוא, כנראה, מאבות כתב-הכנעני-עברי והתפתח מהכתב המצרי. תמונת חפצים בכתב זה פורשו ע"פ העקרון האקרופוני (= ע"פ האות הראשונה של שם החפץ המתואר, כגון תמונה של עץ היא האות ע') ע"י ס. א. גורניר ו. ה. אולבריס (ע' ערכיהם), שפענוח את המלה, "בלעלח" (שם אלה כנענית) מע"ס סלון מסיני. אחת עקרון הופעל לגבי הכתב, "הכנעני הקדום" שדוגמתו, מחקפת האבות ועד המאה ה-12, נמצאו במקומות שונים בא"י. כך הוצעה, ע"י ה. א. גינבורג, קריאת השם הפרטי (?) "כלב" על חרס מבור (ע"ע, וע"ע לכיש, עמ' 887).

כתב הברבורת הקפריסאי פוענח ע"פ הכתובת הודו-לשונית (יוונית [כפי שהתברר] -- פניקית) מאידאליון (פניקית: אדיל; היום: הדאלי), בעיקר ע"י בראנדיס (Brandis), 1830-1877; וע"ע קפריסא פרוטו-סוריה וארכאולוגיה). במקא נפתח פתח להבנת הכתב, "הקויב" (ע"ע מיוונית ומיקנית, תרבות; כרתים, עמ' 1071) ע"י גוסרס (ע"ע). ונודעה הלשון היוונית של שלחי האלף ה-2 לפסה"ג. עבודתו של גוסרס הייתה מעבודות-המפתח בתחום זה. היא סידרה את הסימנים לפי צורתם, בנה, "תשבץ הברות", התאים ושינה אותו עם הבנת כל סימן נוסף. כורש הרצל גורדון הציע לקרוא את הכתב, "הקויב א"ו" ככתב שמי (הוא קרא את המלה, "מולר" בפתיחת סימוני השונות), אך הצעתו, שיש מפרדים בה, לא נתקבלה. הנסיונות השונים לקרוא את הדיסקים מפאטוסוס (תמ'; כרך "ב, עמ' 930) לא נכשעו את תועלת המדעי. לאחרונה הציע לאן פורגס לקרוא טכנסט אסטרונומי, ואילו לאדימיר גאורגיוב (Georgiev) מצא בו את לשונם של התרמילים, ושובי כרתים הקדומים. באשר לכתבים באורים מרוחקים -- מאמץ ניכר הושקע בפענוח הכתב ההודי הקדום (משלהי האלף השלישי לפסה"ג) בעמק הארינדוס. קבוצת הקורים קטנוניוים בהנהגת פארפולה טעה לאחרונה, שהצליחה לפענח את הכתב ואת לשונו כדראווידית וקרובה לשמאלית, חתובה (ע"ע הדו, עמ' 482/3; 502). הכתב של המיה (ע"ע, עמ' 134) הקדם-קולומביאנים טרם פוענח סופית. וע"ע אפי-גרפיה; כתב; כתובות; חתיב; באוגרית; רוניס.

ה. א. גינבורג (עורך), כתבי אוגריה, חרצ'ו, ש. ייבן, תולדות הכתב העברי, א. תרצה, ג. ה. טרסיני, הלשון והספר, פרק הלשון, חרצ'ו; ע. יפה (עורך), כתבי-ספרים, חרצ'ו; ת. רודן, הכתבים המיקניים (השוליות, ד), כתבי-ספר, מויואן ישראל, כתובות מסתרות, חרצ'ו; א. קפמינקי, החתיש -- בירת האמפריה החתית (קדמוניות), חרצ'ו; חרצ'ו: J. D. Voita, Bibliography of Cryptography, 1938; L. D. Smith, C., 1944; J. S. Galland, An Historical and Analytical Bibliography of the Literature of C., 1945; H. B. Rosen, The Style of Lemnos (Scripta Hierosolymitana 1), 1954; C. Eyraud, Précis de c. moderne, 1959; I. J. Gelb, A Study of Writing, 1963; E. Dohler, Voices in Stone, 1973; H. Feistel, C. and Computer Privacy (Scienc. Amer., CCXXVIII, 5), 1973; E. J. W. Barber, Archaeological Decipherment, 1974; J. Ledant, Deux Colloques sur le déchiffrement des écritures (Orientalia, XLIII), 1974; D. Kahn, The Codebreakers, 1974; J. Navch, Origins of the Alphabet, 1975. ש. ש.

קריפטון, ע-ע גימ אציליים.

קריפט, סר ריצ'רד סטפורד — Sir Richard Stafford Cripps (1889-1952) — מדניא בריטי. אביו היה משפטן ושר בממשלת הליבור. (= נשפלת) העבודה הראשונה (1924): אמו הייתה אחוחה של באטיסטי (ע"ע). ק' התנגד בריבונסטר ולמד כימיה באוניברסיטת לונדון, אולם אח"כ נעשה לעורך. ב-1930 מינה רה"מ רמזי מקדונלד (ע"ע) לתובע כללי. ב-1931 נבחר לביה"ג מטעם מפלגת ה"ליבור" ומננה עם האגף השמאלי שלה. ב-1932 יסד את "הליגה הסוציאליסטית" והסיף לעיונות פניפטיסטיים. ב-1936 דרש להקים חזית מאוחדת עם הקומוניסטים. ב-1938 הציע להקים עממית שתכלול גם שרמנים, כדי להפיל את ממשלת גול צ'ימברלין (ע"ע); בשל כך גורש ממפלגתו ב-1939.

במאי 1940 מינה צ'רצ'יל לשגריר במוסקוה. ק' אל הצליח לשפר את היחסים עם בריי"מ כל-עוד לא פלשה גרמניה לארמחה. בפברואר 1942 צורף לקבינט-המלחמה המוצנעם, בתפקיד מנהיג ביה"ג ומנ"כ במבר 1942 ועד סוף מלח"ע II היה שר לייצור מטוסים, תפקיד שזכה בו להצלחה רבה. בעת המלחמה נששל לתודו כדי להשפיע על מוציאה ששתתפו במאמץ המלחמתי המורת הבטחת שלטון-ביח מלא לאחר תהוך מלח"ע II החורף ק' לשורות הליבור. ב-1946 נשלח שוב לתודו כדי למצוא הסדר שימנע את חלוקתה, וגם הפעם נכשל. ב-1947 מינה לשר-המסחר לאחר כמה שבוועת -- לשר האוצר. ככתב אישיות ומנהיגותו המסחרית (סמפונתו הייתה לשם-דבר) הצליח להטיל משור צנע חמור ובכלל-ההקפאת-שכר מרצון; באופן זה הביא לצמיחה כלכלית ולשיפור מאון-התשלומים. ב-1950 פרש מחמת מחלה. ק' חמך בציגות, ובויכוחו סביב "הספר הלבן" (1939) התנגד לקיצוץ העלייה; משקמה מדינת-ישראל הסיף להשלים ברישניה עמך ולהידוד היחסים המסחריים בין שתי המדינות.

E. Estorick, S. C., 1949; C. Cooke, The Life of R. S. C., 1957.

קריק, פרנסיס הרב קומפון — Francis Harry Compton Crick (1916-) כילול וביוכימיא אנגלי. במחלה II שירת כמדען בצוי הבריטי. למד ביולוגיה באוניברסיטת קימברג, ואח"כ עבר למעבדות המחקר שטינגריוויל של האוניברסיטה ולמכון הביולוגיה מולקולרית. מחקריו החשובים עסקו במבנת חומצות הגרעין (ע"ע רנ"ה, חרצ'ו) ובאורח העברת הצופן הגנטי. יחד עם ווטסון ווילקינס (ע' ערכיהם, כרך מילואים) עלה בידו לפענח את המבנה המולקולרי האפייני כפול-הסליל, של חומצת הגרעין דנ"א (D.N.A.). ה'נגלית זו נודעה חשיבות מכרעת, שכן בסיועה הובנו החליקי יסוד בנומיקה (ע"ע) ובכונסינתזה של הלונוים, יש הסבורים כי נגליתם של ק' וחבריו על הבטייה המסופיעה והשלכותיה על תחומים רחבים בביולוגיה ובפרמיה היא החשובה ביותר בבילור גיה של זמננו. על השגים אלה זכו ק' ועמיתיו בפרס נובל לרפואה ב-1962.



לאונרדו דה ונצ'י:
קריקטורה של ראש רישום
דיו (Accademia, ונצ'יה)

ועד ימינו — ממששט למדי. המושג
קי מושאל גם לסוג המיוחד של ציור
הומוריסטי וסאטירי, המתאר לא
דמויות בלבד אלא תמונות (car-
toons); במשמעותו המודרנית כולל
הקרטון גם כדיווח מאוירת ותמונת
הומוריסטיות מסוגנות בסדרות סי-
פוריות, כגון אלו של דיזני (ע"ע).
בקרטונים רבים יסודות קריקטוריים
סיים מובהקים, אך יוצריהם נעזרים
גם — ולפעמים בעיקר — בסיס
אציה החזותית-הפסיכולוגית להש-
גת האפקט המבוקש.

תיאורים ציוריים קלומים ובורלסקיים כבר קיימים באמנות מצרים
העתיקה; ככל הנראה הם שימשו בעיקר לשעשועם הפרטי של
אמנים ושל שרטיט גרפיטו (ע"ע) לעת-מצוא. סצנת מלחמת-
העכברים, למשל, אינה אלא פארודיה על מחות-הקרוב המנומנ-
טליים של מלכי מצרים ושריה.


חלוצי הקי האירופית במובנה המודרני היו ציירי-הכדים היוונים
במאה ה-4 לפסה"ג; על כמה מהם מצויים תיאורים פארודיים משע-
שעים של קטעי מחזות קלאסיים. שדמיותיהם מעוצבות באורח
קריקטורלי מובהק. כעין קרטונים הומוריסטיים ופארודיים ציירו
ופסלו בשפע בכל המרחב ההלניסטי, ועברו בירושה לאמנות
האטרסקית הרומית. ציור מפומפי מן המאה ה-1 מתאר את בריחת
אנאס ובני ביתו מטרויה מנסוה לקחת קופים.

שרטוט סאטירי אנטי-נוצרי, שהופיע בימי הנצרות הקדומה על
קיר בגבעת-הפאלאטינוס ברומא, והמתאר את הצלבוב כבעל ראש-
חמור, הוא אחת הקי הראשונות המשתמשות בכלי-ההתקפה היעיל
של הסאטירה — התיאור המסאפרי — תיאורו של אדם כבע"ח,
מפלצת וכדור (דרך זו ניצלו אמני-הרפורמציה מאוחר-יותר בהתאם
את דמות האפיפור כמפלצת). אמנות יה"ב כללה בכל תחומיה שפע
של יסודות עיטוריים שנשארו אופי גרוטסקי-הומוריסטי מובהק, הגובל
לעתים בקי. מסורת זו עברה לאמני-הגרפיקה של הארצות הגר-
מניות, שהרבו בתיאורים אירוניים של סיפוסים ושל הווי-ומים;
איורי א. דירר, לספינת-הפתאים של ברנס (ע"ע), מחול-המוות"
של הולבין (ע"ע) ועוד. גם יצירותיהם של אמנים פלמים, כגון

קר'יקט (cricket), המשחק הלאומי של אנגליה ואוסטרליה, שיסודו
הבטה בכדור. המשחק נוצר באנגליה של יח"ב. אולם עד
1744 לא נרשמו חוקי המשחק.

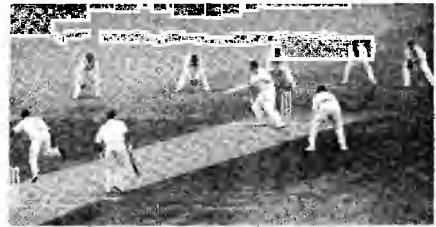
ב-1787 הוקם מועדון הקי של מרילבון (Marylebone C. Club),
שהיה לגוף המפקח על חוקת המשחקים.

מקור השם קי אינו ברור ומצואו נכראה. בצרפתית העתיקה, במלה
wickets, שפירושה שלושה מקלות מאונכים, שעל קצותם מונחים שני
מקלונים אפקיים (bails), ייתכן גם שמקור השם במלה Cryce,
שפירושה מקל ההבטה, ושהיה בשימוש ביה"ב.

המשחק מתנהל בין שתי קבוצות כנות 11 שחקנים כ"א, ומנוהל
בידי שני שופטים. מגרש המשחק, בד"כ דשא גוזם או חול מהדק,
הוא עגול או סגולגל, ומידותיו 175 x 180 מ'. במרכז המגרש מוצבים
מקלוני המשחק (שצורתם ) , במרווחים בני כ-20 מ'.

הוקי המשחק המרוכז והמסובכים נוספים את דרכי פטילה
החובה, שיטת הניקוד והענקת "ריצות" נוספות (ר' להלן). הנטיגות
שנעשו ל"החיות" את המשחק נתקלו בקשיים. המשחק אטי ומתנהל
בד"כ במשך יום שלם (עד 5 ימים בתחרויות בי"ל).

פעילות המשחק ממוקדת בשני מבנים של מקלונים, שחקן הקבוצה
שאינה מחזיקה במבטח עומד מאחורי המקלונים המרוחקים ומשליך
כדור, שמשקלו כ-150 גר', לעבר מקלוני הקבוצה היריבה. המשליך



משחק קריקט

מנסה להפיל את המקלונים האפקיים בעוד שחבר הקבוצה הזריבה,
המחזיק במבטח, מנסה לחבוט בכדור לפני שזה פוגע במקלונים.
אם החובט מחטיא — עובר תורו, אם הוא מצליח לחבוט בכדור
ולרוץ עד למקלונים הנגדיים — הוא זוכה בנקודה (= ריצה").
בכל מחזור 6 השלכות כדור, הנעשות לטריגונין משני צדי המסלול.
הקבוצה החובטה שולחת 2 חובטים לשני צדי המסלול לנסות ולצבור
"ריצות". חובט שנפטר מחולף בחובט אחר עד שנפסלים 10 חובטים
הקבוצה מתחלפת בתפקידיה. בקבוצה המגינה משליך כדור אחד
ושמו מקלונים אחד, יתר תשעת השחקנים מפורים עפ"נ המגרש
בניגון לתפוס את הכדור ולפסול בכך את החובט. כל קבוצה מנסה
לצבור מספר נקודות מירבי. ולמנוע העברת זכות המשחק לקבוצה
היריבה.

בישראל, אף שישנה התאחדות לקי ומדי כמה שנים נערכים
משחקים בי"ל, אין הענף מפותח.

D. G. Bradman, *The Art of C.*, 1958; A. Ross (ed.), *The Cricketer's
Companion*, 1960.

מ. בה.



ה. ה. סטיון והולטר סטיליס טיול, ירירותו"
על הנבול השמות שלהם כפולניה הכבושה, על
השביל כתוב: "הנבול מורדות" (Picture Post
21.10.1939)

קר'יקטורה (איט' caricare, להעמיס, לגדוש), באמנות, תיאור
המעוות את דמות האדם, המבליט, אגב הגומה, כמה מאיבריו
ומחזוי-פניו לצורך אפיון מודגש, ככוונה קומית, אירונית או סאט-
רית, או לשם שעשוע וברוטסקה גרידא. הגבול בין הקי לבין שאר
סוגי התיאורים המפלצתיים, הגרוטסקיים, הפנטסטיים והבורלסקיים
של דמות האדם — החחרים ומופיעים באמנות למן העת העתיקה



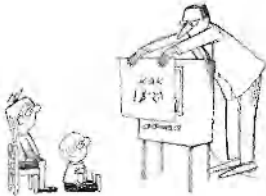
צילום אדמו: ק' ב New Yorker.
סגנונו המבדח, מעורר החושים ולעצור

העתונים וכה"ע ברחבי העולם, מבחינה כמותית צועדת כיום אה"ב בראש. מבין אמניה: צ'ארלו דינה גיבסון (1867—1944), רולין קרבי (Kirby; 1875—1952), זניאל רוברט פינצפטרקי (ג' 1891) והברטס לורנס בלוק (הרבולוק; ג' 1909).

באנגליה פעל במחצית הראשונה של המאה ה-20 הקריקטור ריסט ליד ניו-יוז'נד. לו (ע"ע). זכורות במיוחד הק' מימי שתי מלח"ע, שהיוו סמל לעמידתה המוסרית של אנגליה בעתות מבחן. בגרמניה וגם ברוסיה גויסה הק' כנשק תעמולתי ארסי נגד אויביה האמיתיים והמזוימים של המדינה. העתונות האנטישמית בגרמניה, ובמיוחד ה"שטימפר" (ר' הלן, עמ' 204), ניצלה בק' את המוטיבים המסחתיים של עלילת-הדם ושילבה אותם כסיפוס הקריקטורלי-מפלצתי של "היהודי האסייני" כביכול. כנגד המיליטריזם והזעזעות הגרמנית התייצב בק' שלו ג'. גרוס (ע"ע). ככה"ע הרוסיים, כגון "קרקודיל", הופנה נשקיהן — אחרי תקופת-פעילות קצרה נגד הגרמנים — נגד המדינות הסובייטיות. בבוש הסובייטי, העולם המערבי הפחפשי, היהודים, ולבסוף גם נגד מדינת ישראל.

Champfleury (G. H. Fleury), *Histoire generale de la c.*, 1865-80; F. G. Stephens - M. D. George, *Catalogue of Political and Personal Satires*, I-XI, 1870-1954; D. Low, *A Cartoon History of Our Times*, 1939; E. H. Gombrich - E. Kris, C., 1941; A. Nevins - F. Weitenkamp, *A Century of Political Cartoons: C. in the U.S. (from 1800 to 1900)*, 1944; W. Hofmann, *Die K. von Leonardo bis Picasso*, 1956; M. D. George, *English Political C.*, I-II, 1959; Th. Wright, *A History of C. and Grotesque in Literature and Art*, 1968; W. G. Rogers, *Mightier Than the Sword: Cartoon, C., Social Comment*, 1969; J. Patton, C. and Other Comic Art in All Times and Many Lands, 1969; B. Hillier, *Cartoons and C.*, 1970; E. H. Gombrich, *Meditations on a Hobby Horse*, 1971; B. Bornemann et al., *La C.*, 1976.

יהודים. דמות היהודי כסמל הרוע, הניצול והאכזריות, צוייה ביה"ב, בכנסיות ובאמנות הדתית כדמות מעוותת. בד"כ בעלת אף גדול, ולעיתים חטוטרת ומאפיינים אחרים. שמצאו דרכם אל דמות היהודי בק' האנטי-שמית-פוליטית. במ"א אנגלי מ-1223 כתיב את יצחק מנוריק, פלזוויהרביט עשיר, כגדול-אף ובעל בטט מרושע, ששדים דוד הפים אותו לניהונם יחד עם בני-ביתו. מי יה"ב שרדו ק' ספר רות על היהודים. ארת.



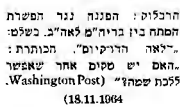
מחור השבועון האמריקני Parado

ה. בוש וס. ברחל (ע' ערכיהם), כוללים יסודות קריקטורליים מובהקים; אלה ניכרים גם בתחרוטי של ז' קלו (ע"ע).

המצאת הדפוס הייתה גורם מדרבן לשימוש מגובר בק' להפצתה. ק' פוליטיות כבר הופיעו במאה ה-15 באיטליה ובצרפת. הק' אשר שימשה כפולמוסים הדתיים באירופה בתקופת הרפורמציה הייתה בעלת אופי ארסי ותוקפני במיוחד. במאה ה-16 נחקרו אפשרויות התיאור הגרוטסקי-קריקטורלי של דמות האדם; לאונרדו דה וינצ'י (ע"ע) היה מהלוצי התפתחות זו. בעקבותיו באו, באיטליה, א. קרצ'י, ג'. ל. ברניני (ע' ערכיהם), וחלוצ הרישום הקריקטורלי לשמו, פיאר לאונה גצי (Ghezzi; 1674—1755), גם סיפולו (ע"ע) יצר ק', אך סיפוסיה הם עלומיים, ולכן אינן ברישומי יסוד סאטירי של ממש.

פרידתה המחודשת של הגרפיקה עם המצאת הליטוגרפיה ועליית העתונות הביאה לשיגשוג באמנות-הק' באירופה. כמה מגדולי אמני-הק' במאה ה-18 ובראשית המאה ה-19 פעלו באנגליה. יצירותיו של הלוצ ציירי הסאטירי האנגלי, ה. הגרר (ע"ע) — הגם שאמנותו הייתה יותר בעלת אופי אקדוטי — סללו דרך לאמניק' של ממש: ג'. גילרי (ע"ע; ר' תמ' שם) וחומס רולנדסון (Rowlandson; 1756—1827), שניהם מחשובי יוצרי הק' החברתית. פיליבר-לואי דביקור (Debucourt; 1755—1832) יצר בצרפת הדפסיק' על אפנה

היוקנים סאטיריים, וכן פעלו בתקופה זו בצרפת אמניק' עמ-מיים, מי בשירות המהפכה ומי כנגדה. הק' הופיעו בדפים בודדים ובעתונות. ב-1830 יסד שארל פיליפן (1806—1862) את השבועון הסאטירי, "לה קריקטור", ש-ה התחמו בו א. דומיה (ע"ע; ר' תמ' שם) — גדול ציירי-הק' שי בכל הזמנים — גראנוול (סחור) נימ של דאן-אינז-איזידור (ר' אר; 1803—1847) וזאריים. בי-1832 נוסד בפריס כה"ע הסאטירי, "לה שאריוארי" (Le Charivari), ובו הופיעו ק' משל דומיה, ס. גורני (ע"ע) ועד. העתון הסא-טירי, טירי, "לה ריר" (Le Rire), שהח-חיל להופיע ב-1894, פרסם ק'



משל א. דה טולו-לוטק (ע"ע) ומשל קארן דאש (Caran d'Ache) כניו של עמנואל פוראי; 1859—1909). באנגליה נודע באותה תקופה הקריקטוריסט ג'ורג' קרוקשנק (Cruikshank; 1792—1878).

ב-1841 נוסד בלונדון כה"ע "פאנץ", "השאריוארי הלונדוני" — שפרסם ק' משל ג'. לייץ (ע"ע), ריצ'רד דולי (Doyle; 1824—1883), סר ג'ון סניל (Tenniel; 1820—1914), הרי פרניס (Furniss; 1854—1925) ועד. הדמות הבולטת בק' האנגלית כסוף המאה ה-19 ובראשית המאה ה-20 היה מ. בירבום (ע"ע; ר' תמ' שם), מן העתונות הסאטירית המאירת שנוסדה בגרמניה במאה ה-19 מן-הראוי להזכיר את "קלאדראדאץ" (Kladderadatsch; 1848—1944, "פלינגה בלטר" (Fliegende Blätter; 1844—1928) — שבו הופיעו רישומי התיוליים של ו. בוש (ע"ע; ר' תמ' שם) — "וינגד" (1896—1940), וסימפליציס"מוס" (1896—1944; 1954—1967).

כ"ע סאטיריים-קריקטורליים באיטליה במאה ה-19 היו ה.פיסי-קיסו" (Fischietto; נוסד 1847) וה.פאסקווינו" (Pasquino; נוסד 1859).

במחצית הראשונה של המאה ה-20 גאה מספר יצירות-הק' באלפי

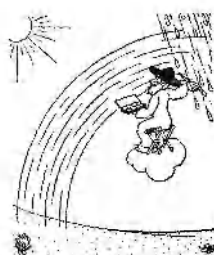
מוש הגרחה שעשה שטרייבר (ע"ע אנטישמיות, עמ' 541) בק"אנטישמיות מעל דפי בטאון Der Stürmer. הק' הנאצית והה לזו של האנטישמים של סוף המאה ה-19, והיא ספוגת שנהא עזי-מדי אבדן הזהות האנושית של דמויותיה. מטויוס מתוך, הפרוטוקולים של זקני ציון ועליהם היו נפצים הק"א הנאציות. שבהן הורגשה דמות היהודי כשלים העולם.

אחרי מלח"ע II המשיכו קבוצות נארינאציות שוליות באירופה ובדרום-אמריקה להפיץ ק"אנטישמיות. ובמסורת הק' האנטישמית המשיכו גם ארצות ערב ובריה"מ. בארצות ערב ניפרת השפעה של ולמגנים וסלמים לאומניים אירופיים האדמה להפשים ולמדינות-הציר. ק"א אלו מתעלמות לחלוטין מתוויה הדמות של יהודי ארצות ערב ושל יהודי א"י כאחד. היריב הציוני מוצג כיצור נלעג וחסרי-ישע. בבריה"מ "יל ק"אנטישמיות מובהקות בשעה ששטילן יום את, קשר הרופאים" (ע"ע מוצות, ברית ה', עמ' 784). אחרי מלחמת ששת הימים גדל מספר הק"אנטי-ישראליות בעזרת הסובייטית. ק"א אלו הטינו בשפנות. ברמה אמנותית יורדה ובהגדר הזמור. השפעה אנטישמית והשוואה של ציונות עם הנאי ציום ניכרות בעיקר בעיתונים לא-מרכזיים ואילו בטאון המפלגה והממשלה גילו יתר התאפקות.

E. Fuchs, *Die Juden in der K.*, 1921; A. Rubens, *Portrait of Anglo-Jewry* (JHSE, XIX), 1960; id., *The Rothschilds in C.* (ibid., XXII), 1970; id., *Anglo-Jewry in C.* (ibid., XXIII), 1971; C. Roth, *Essays and Portraits in C.* (ibid., XXIII), 1971; R. Glanz, *The Jew in Early American Wit and Graphic Humor*, 1973; I. Slachbar, *The Indusaw*, 1974; id., *The Emergence of the Modern Pictorial Stereotype of "The Jews" in England* (ERCS, V), 1975; Y. Nir, *The Arab-Israel Conflict as Reflected in Soviet C.* (in: Enc. Jud. Year Book), 1974.

קריקטוריסטים יהודים. בניגוד לעזמות הכללית, שבה רב חזק חלקם של יהודים כבר בראשית המאה ה-19. התבלטו יהודים בתחום הק' רק במפנה המאה ה-20, וכניסתם לתחום זה משקפת את ויקתם של אינטלקטואלים יהודים לתנועות תיקון חברתי. השבועון המאטריה-הילבלי המאיר, "קלאראדאק" (ר' לעיל, עמ' 201) נוסד. ערך וכתב בעיקר בידי יהודים. שבועון המאטריה-הירדקלי המאיר, "סימפליציטוט" (שם) צייר עורכו הקריקטוריסט האישי בו. ת. הינה, ק"א בסגנון ביקרתי-הסרפשות ועורר את חמתם של שמרנים ואנטישמים. שראו בפועלו, גילולי הרוח היהודית-הר-סנית. ברונתה ובעיקר בהוגריה, שם בלטו יהודים בחי-הרחה. נמצאו קריקטוריסטים יהודים רבים. הידוע בהם הוא אימרה קל (גר 1895). קריקטוריסט פולטי שהתפרסם בק"א שצייר בוועודת השלום בורטיא ב-1919. ובק"א שצייר מאוחר-יותר עם הברו. אלוסיס דרטי (יהודי הונגרי גם הוא; 1888-1964). ושנתפרסמו בעתתי אירופה. בני הקריקטוריסטים הבלטים באירופה היו: מארי הינה. שהיה צורך, "פאנק" הלונדוני ב-1914. היגר לאה"ב וצייר, לניו יורק טיימס; ולטר טריי, לילד פראג; ליאו האס הצבי ושרתו שיק (ע"ע), לילד לודו. ואחריו את עיסוקו בעיסור ספרים כדי לצייר ק"אנטי-נאציות.

עוד כ"ע סאטיריים שבהם תפסה הק' מקום חשוב ושערכו בידי יהודים היו: Kikariki ה-כוינה, ה Püpek בלונדון, ה "שייגעץ" בפטרבורג, ה Puck בני-יורק ה-Schlemiel הבר-מניחה. היו נספוחות להל"כ"ע סאטיריים. ביניהם: נעשה ונשמע, "עוזר דלים", ופרי-



ז'אנר: יצירות ראשונות בריאות העולם

קלוק". כובע מחודד, זקן ארוך ושולחן חלמנים היו סימני הזהויה המוסכמים ל-יהודים. ובד"כ עזותו תווי-פניהם כדי, לה-שוף" את רשעותם. באזורים דוברי גר-מנית רווח, החל ב-מאה ה-15, תיאור של יהודים היזנקים מ-דימי הירד; דימוי ה-



יצירת החמשה במנין רור; מהעתון העברי "אידישנאר", 8.6.67.

חזירה כסמל הזלילה והחמדנות קשור בציוני הכנסיות ביה"ב. בתה-גבר השנאה תוארו היהודים כבולעים ש תן צואה של חזירה. גסות זו, שקנשה לעתים בחיבור ועל-יתת-הדם של ימיון מטרנטו (ע"ע). נובכת מהחפשותיה של ראיית היהודים כיצורים בתי-אנושיים. ק"א מהמאות ה-16 — 17 מתארות את היהודים כמלומים בריבית. מפקיעי מחירים ומגלחי משבעות. ומעידות על מגמה תלתת בהם את קולר הקששים הכלכליים. בסוף תקופה זו, וכן במאה ה-18, עוצב במערב-אירופה ובמרכזו סטראטיפ מוסכם, שהיה מבוסס על תערובת של מציאות — לבוש דל, עפ"ר כשל רוכל — ושל עיוות המרינה הכללי והבעת-הפנים. נראה שבתקופה זו היה האף הגדול והעקום לסימן-הכר מוסכם של יהודים בק", ובאמצעותו תיארו קרמה, תאורת-מומן, הוצפה. רשעות וכד', בימי הפולמוס על האמנ-ציפיה (ע"ע, עמ' 90) לא יהודים בא ג'ל י ה רווח השימוש בסטר-אטיפ זה. גדולי הקריקטוריסטים וביניהם ג' גילר, הכינו סאטירה על מעשי קמצנות, לקיחת ריבית, רוכלות ותאוות-בשרים של יהודים, ואילו לא נבדלו בסגנון ובעוצמתן מן הק"א שתיארו לא-יהודים. תחת-ההומור, "פאנק" לעג לכוונתם של היהודים, לשפתם העילגת ולרכובים דלים ולאי-לימון כאחד — הכל תוך מאבק הסרפשות על זכותם לאמנציפציה מלאה. בנימין דישראל ו בני משפחת רוטשילד (ע' ערכיהם) היו נושאים קבועים בק". בצרפת תפסו בני רוטשילד מקום בולט בק", כסמל הממון השולט מאחורי הקלעים. בעקבות פרשת דריפוס (ע"ע) הפכו ק"א עוקצניות וארסיות נגד יהודים לאפנה. מקום מרכזי הפס La Libre Parole היומון של המסית האנטישמי דרימון (ע"ע). באזורים דוברי גרמנית נפוצו מאד ק"א על יהודים ע"פ הסטראטיפ הזה. במהפכה 1848, כאשר הוצרה האמנציפציה, גאה גל של ק"א בגרמנית כונו כלפי המחזיקים את מנהגי הנוצרים (לבוש, שפה, תרבות ונימוס) והמגנים לעלות סולם החברה. ק"א נתפרסמו בקביעות בשבועון המאיר ההומור "פלינגנד" שהיה מרכזי מאטיריים אחרים. שהיו רחוקים לכאורה מכוונת עזינות. גם אצל ה בוש אפשר למצוא יהודים. בק"א ה"ל נוצר דמויות של יהודים לחיפה הבסיס המרני של ערכי-החבר. מדינה רוחה, הרובל הדל פינה את מקומו לאיל-למון מודשן-עונג. וואת בעקבות התקדמותם הכלכלית והחברתית של יהודי גרמניה, עם עליית האנטישמיות בשנות ה-80 נוסדו כ"ע קצרי-ימים שהרבו בק"א שחזרו-רסן. בק"א האנטישמית מעורר היהודי לפצות — לעתים אף כרמש הראוי להשמרה. עש-זאת יציון שרוב העזמות הסאטירית הסתייגה מן ההסחה.

פופס (ר' ביבל). מגדולי אופני הק", מתאר את ההבדלים המעטים בין הק"א האנטישמיות כך: "הצדפותים הם בעלי כוח-אמצאה רבי-ביותר והק"א שלהם אמנותיות-ביותר: הרוסים הם... שטניים במיוחד בהתקפתיהם: הגרמנים מטוששים-ביותר בק"א האנטישמיות שלהם, והם נפולים בהרבה מן האוסטרים". במלח"ע I נעלמו הק"א נגד היהודים, אך משנסתיימה היתה הק' כללית-נישק ארסי בידי גונועות אנטישמיות רבות. נודע-למשמה השי-



זאב: סופר "הארץ" 17.6.77 (ברשימו האריב של עמנו "הארץ")

הק' בישראל הוא ממשיכתה של הק' היהודית האירופית, ובעיקרה היא בעלת אופי סאטירי חריף, פוליטי וחברתי כאחד. הקריקטוריסט הכולט הוא קריאל גרדוש (י.ד.ש"י; נול' 1921) — לידד הונגריה — המצייר ק' בעתון "מעריב" מאז 1950. הוא יצר את דמות "ישראל" (ר' תמ') כסמל למדינת ישראל, דמות שנקלטה היטב והמשמשת ובעתונים אחרים. "ל אספי ק' של דוש" — "סליחה שניצחתי" (תשכ"ז) ה.אוי למנצחים" (עם א. קישון, תש"ל). יעקב פרקש (זאב) — גם הוא לידד הונגריה — הוא הקריקטוריסט של העתון "הארץ"; מדורו, "על כל פנים" משתרע על עמוד שלם במוסף השבועי של העתון; הוא מציין בביקורת פוליטית שגינה ובהמור מעודו, רענן לוריא פרסם ענים רבות ב"דיעות אחרונות" (במדור שנקרא "בעצ רענן") ק' נאות ומעוררות אך הדיעות פחות מאלו של "דוש" ושל "זאב". מאז 1967 ניהגורר לוריא נאה"ב ומפרסם ק' ב"שבועון Newsweek", במדורו "Lurie's Opinion"; הוא נחשב כיום בין גדולי הקריקטוריסטים.

קריקטוריסטים אחרים הפעילים בישראל הם יוסף בס, אריה נבון ופרידל. לאחרונה מתבלט עולה פרוסי, מאריס בישופס, המפרסם ק' ב"דיעות אחרונות".

ק'י"ש (קריצה), שבט ערבי, מהשטנים המכונים "צנוניים" ומתייחסים על ישמעאל; מק' יצא מהמד (ע"ע). נביא האסלאם, בתחילה ישבו בני ק' בנבעות סביב מזה, אולם בסוף המאה ה' 6 כבר היוו את רוב אוכלוסיית העיר, והיו למעשה השבט היחיד בתצויהא יער שבו העיו עירוניים מובהקים לפני האסלאם, עיסוקם העיקרי היה

מון" (כולם בתרצ"א). בכלל הצטיינו הקריקטוריסטים היהודים באירופה במחול שנון ביותר שהעמידו לרשות הביקורת הפוליטית-החברתית.

באה"ב היו הקריקטוריסטים היהודים גורם עיקרי בפיתוח סדרת הק' הנושאת אופי סיפורי והנטולות בד"כ עוקץ פוליטי או חברתי. בדרך זו היו לגורם מרכזי בתעשיית ספרים קומיים מאוחרים. שהגיעה ב 1968 לייצור של 350 מיליון עתקים בשנה. סדרת הק' הראשונה צוירה בידי ר. פ. אוסקולט (R. F. Outcault) בעתוניו של ג. פוליצר (ע"ע). זמן קצר אח"כ החל הסאטיריקן הפולני פ. ב. אופר (F. B. Opper) לפרסם סדרות-ק' בעתוניו של ו. ר. הרסט (ע"ע). יצירותיו של אופר תרמו הרומה חשובה לפיתוח סדרות הק'. לענף זה נתן תנופה משמעותית משה קניגס

ברג, שהקים ב 1913 את הסוכנות גדולה-בעולם להפצת ספרות קומית מאוחרת. בתחום הספרות הקומית המאוחרת ילידים בלט בעיקר אל קפ (אלפרד ג'ראלד קפלין), שצייר סדרה סאטירית ושמה Lil Abner. עם הכולטים ביוצרי דמויות קומיות באה"ב נמנו גם: ג'ולייס פיפר — סטריקן ומבקר חברתי; סול סטיינברג — שהיה הקריקטוריסט של The New Yorker; "רוב" גולדברג — ממציאן של המצאות מסוככות לפתרון בעיות פשוטות.



רוש: בטרמות הספסלה את מדונית ישראל מבפנת לחיכנס איז איש כבית זמותה נשאר קול קורא במכר

עקרונות המוסר הדתי (עשיה נכונה מתוך הכרה נכונה של חובתה, ללא תאוות, ללא יצרנים וללא בקשת גמול) ומתגלה אליו כהתגלמות האל ושנוי. משמעותו ההיתית של ק' נעוצה בזיהויו עם יושנו; כמחשבה המיסטית של כיתות שונות מתפרשים סיפורי ק' וראדה כמשל ומשל לכילות הנפש ואזכבה אל ריבונה האלהי (כגון ב.ג'טא-גובינדה' למשורר הבנגאלי ג'נדה; גובינדה הוא אחד משמותיו של ק'). דמותו של ק' עומדת במרכז הדתיות ההינדואית מסוג bhakti, דהיינו, חסידות של הבקות באילוהת אישית (להבדיל מהמיסטיקה הבלתי-פרסונאלית של זרמים אחרים בהינדואיזם). מתוך אהבה עזה שאינה חסרה קווים ארוטיים, כפי שהללו מצויים גם במיסטיקה של דתות אחרות. תולדות חייו, ובעיקר נערותו ותקופת שאתו בין הרעות, היו למוטיבים נפוצים-ביותר באמנות-הציור ההודית.

M. Singer (ed.), *K.; Myths, Rites and Attitudes*, 1966.

3. א.

קְרִיַת־אֲוֹן, יישוב עירוני, ובו מועצה מקומית, 8 ק"מ ממזרח לת"א, ק"א. הנקראת ע"ש העיר המקראית אונו (ע"ע). שהייתה כבועת אונו. משהתרע על שטח של 3,500 ד' ובה כ-25,000 הוש' (1977). ק"א נוסדה ב-1939 בידי קבוצת פועלי בניין ותעשייה ובעלי מקצועות חפשיים שרצו להתגורר בפרוור עירוני-חקלאי עם משקי-עור ליד בתיהם. עם קום המדינה קלט היישוב כ-80 משפחות עולים. בעיקר מיוצאי תימן ורומניה, והוקמה בו אחת המעברות הגדולות-ביותר בסביבות ת"א. רק בראשית שנות ה-60 חוסלה המעברה ותושביה עברו לשיבני-קבע. הוקמו השכונות: קיראון, רימון וירון. ב-1951 קיבלה ק"א מעמד של מועצה מקומית. ק"א היא מהפרוורים העירוניים הגדולים שהוקמו אחרי קום המדינה בקרבת ת"א. היא מצטיינת ברשת כבישים ענפה ובשפע גנים. מספר המפעלים ובתי-המלאכה שבה מועט, ורוב תושביה עובדים בת"א.

קְרִיַת־גִּת, יישוב עירוני ומרכז חבל לכיש (ע"ע) 25,000 תוש' (1976). ק"ג שוכנת באיזור המעבר שבין השפלה הנמוכה למישור החוף, על צומת הכבישים (צומת מלגות) תל-אביב-באר-שבע וירושלים-אשקלון. ממזרח לק"ג עוברת מסה"ב בארשבע-לוד. ק"ג נוסדה ב-1955, בין הריסות הכפרים הערביים עראק אל-מנשה ופלגיה שנישטו ונהרסו במלחמת-השחרור (ע"ע א"י, עמ' 588/9). נקראה ע"ש העיר הפלשתינית (ע"ע [1]). שזוהתה בטעות עם תל ערני הנמצא ממזרח לה.

ק"ג היא היישוב העירוני היחיד בישראל שאותר ותוכנן במסגרת תכנית אוורית כמרכז חבל. תחילה תוכננה כעיר בינונית ב-15,000 נפש, אולם לאחר התפתחותה המהירה באוכלוסיה (ב-1961 היו בה 10,100 נפש) ובתפקידים כלכליים אווריים, הוכנה תכנית-אב לאוכלוסיה ב-80,000 נפש.

רוב הבניין למגורים נעשה תחילה בצפון-מזרח, ולאחרונה — בצפון-מערב. שכונות-המגורים מגוונות מבחינת אופי הבניין וצפיפות המגורים; יש בהן בתים דו-קומתיים, שהוקמו בשנות ה-50, ובתי-קומות חדשים, שבנייתם מאוחרת-יותר. כביש-טבעת עוקף את העיירה בדרום ומחבר אותה עם הכביש הראשי לירושלים ולבאר-שבע. איזור-תעשייה גדול נמצא במזרח, סמוך למסה"ב. מוסדות-מינהל וישרותים ציבוריים נמצאים במרכז.

כלכלת ק"ג מתבססת על תעשייה ומתן שירותי מינהל. כלכלה ותרבות לחבל לכיש. בתעשייה ובמלאכה מועסקים כ-53% מכוח העבודה. ענפי-תעשיית העיקריים מעבירים את התוצרת החקלאית של הפסלבה (כותנה, סוהר, פרי-זהר, פרוחים), ומייצרים תוצרי טכסטיל, מתכת, פלסטיקה ועוד. בק"ג ממגורות ומפעל לאריות פירות. במסחר ובשירותים מועסקים 34% מכוח העבודה, ובחקלאות — 6%.

מחצית מתושבי ק"ג הם עולים חדשים, רובם ילידי ארצות אסיה ואפריקה.

המסחר. כבר לפני האסלאם הצליחו להפוך את הכעבה (ע"ע) למקום פולחן מרכזי לרוב שבטי ערב ולאבדן-שואבת למסחר. ע"י מערכת ענפה של בריחות וחוזים מסחריים הם הגיעו במקופה-הטרנס-אסלא-מית לעמדת בכורה בחצי-האי ערב, והפכו את מכה לגדולה ולעשירה שבעירו.

בראשית דרכו התגנדרו בני ק' למחמר (ע"ע, עמ' 1011), והוא נאלץ לברוח ממכה, אולם, עם כיבושה בידי מחמד (630) עברו משפחות חשובות מק' אל-מדינה להשתתף בשלטון החדש. במזח מחמד תפסו בני ק' את השלטון. לפי המקובל על רוב חכמי המשפט הסונים חייב הח'ליף (ע"ע) להיות מבני ק', וכך אמנם היה: ארבעת הח'ליפים הראשונים, וכן הח'ליפים מבית אמה ומבית עבאס, היו מבני ק'. במהרה החפור השבט וחדל להיות שבט סוחרים שבטיסטי במכה.

כיום מתייחסים על ק' כל הטוענים שהם מצאצאי מחמד (ה-שרי-פיים, בניגום משפחות המלוכה בירדן ובמרוקו), משפחה אחת במכה. השומרת על מסורתו הכעבה, משפחות אחרות אשר שמן קרשי, הפוזרות ברחבי עולם האסלאם ומספר משפחות בדווים בסבי-בות מכה (גריש), העוסקות בגידול מכה.

י. ריבלין (עורך), *היי סמדה*, א' 17-42, 67-77, 134-; ב' 138-5, 151-171, *התריב*, ג' 143-151, *M. F. van Oppenheim, Die Beduinen*, II, 399-404 passim, 1943; M. J. Kister, *Mecca and Tanjin* (JESHO, VIII), 1965; id., *Some Reports Concerning Mecca from Jahiliyya to Islam* (ibid., XV), 1972.

קְרִיַשְנָה (סנסקרט: Kṛishna; Kṛsna), אלוהות הודית פופולרית, שהתהווה, כנראה, ע"י האלתה דמות גיבור אגדי או מיוזגה עם אלוהות קדומה. ק' הוא גם אחד הגיבורים העיקריים באפוס ובמיתולוגיה ההודיים (ע"ע הדו, דמות, עמ' 473). בהתאם למסיוו הנפוץ באגדות רבות,

הוסתר ק' אחרי לידתו אצל רועה-פירות משום שניבאו ל-דדו, המלך קאנסא, שהילד העתיד ליהיוולד יירגנו ויטול את מלכותו, את חייו הנערות בילה ק' במשחקי אהבים עם הרעות (gopi), שהישה ביניהן הייתה ראדה (Radha), אהובתו העיקרית. ק' נאלץ להילחם ב-קאנסא, הרגו ונטל את מלכותו. אחרי גישואו עם רוקמיני (Rukmini) ונשים רבות אחרות, ייסד ק' מלכות אחרת, נאלץ להילחם שנית, הפעם לצד קרוביו מבית סאנדאוה, ואחר-הרפתקאות ואסונות שר-נים פגע בעקבו חץ של צייד הורגו. — באגדת ק' נתמזגו מוטיבים אגדיים שונים, מהם המזכירים את סיפור הרג התי-נקות בבית-לחם בידי הורדוס (מתי II, 16), מעשה אדיפוס וסיפור אכילס (ע"ע אוידיפוס; אכילס).

באפוס ההודי הגדול ה.מ.ה. בהרשה" (ע"ע הדו, עמ' 473/4), ובעיקר ב.בהודג'טא" (שם), מופיע ק' כרכבו של הגיבור ארז'ונה שאותו הוא מלמד את



קרישנה מרים את הר נובארהאנר בירו, מפרש קסאהר, בלור, הורו

הכפר הערבי הסמוך, קרית אל-ענב. הידוע יותר בשם אבו ע'וש, נזכר לראשונה ב 1047 אצל הנוסע הפרסי נאצר אל-דין חסרן. במקום ישבה משפחת אבו ע'וש, שהנהיגה במאות ה 18 וה 19 את שבטי ה"מין" ושלטה על הדרך יפו-ירושלים. בתקופת הרומית הוצבה במקום יחידה של הלגיון העשירי, ששמרה על הדרך לאיליה פטיטילינה (ירושלים). מתקופה זו נותרו בריכת-מקום, מצבה וקברים. בתקופה העבאסית (במאה ה 9) נבנה במקום מבנים גדולים (ה'אן). בשנים 1141—1187 היה המקום בידי האבירים ההוספיטליים, שזיהו את המקום עם אמאוס והקימו כנסייה גדולה מעל הבריכה הרומית (ור' תמ' כרך 1, עמ' 455). כיום הכנסייה היא חלק ממנור ננדיקטיני שהוקם במאה ה 19. במאה ה 14 שיקמו הממלוכים (ע'ע) את הח'אן העבאסי, והוא היה בשימוש עד סוף המאה ה 15.

יחסי הידידותיים של הכפר עם הקיבוצים שסיבבו הביאו למסירתו לידי ה"הגנה" בימי מבצע "חשון" (ע'ע א"י, עמ' 573). ללא קרב. אחזים מהושביו סייעו ל"לח"י" ול"הגנה" בענייני מודיעין, בכפר כיום 1,800 נפש.

מ. אביינה, גאוגרפיה היסטורית של א"י (מפתה בערכו) תש"א: 1. קלא, גבולותיה הצפוניים של יהודה, תש"ד: 2. אורנון ב. בתקופת המקרא (מפתה בערכו) תש"ב: 3. כיום הכנסייה היא חלק ממנור *mentie a Abou Ghoch* (Revue Biblique, XXXIV, 1925; id., *La Question Gabaonite et Ponaomastion*, 349—352 (ibid., XLIII), 1934; M. Noth, *Das Buch Josua*, 61—62, 1953).

אל רי.

קרית-מלאכי, יישוב עירוני במישור חוף יהודה, בקרבת באר טוביה (ע'ע): 12,000 תוש' (1976). נקראת ע"ש העיר לוס אנג'לס (= המלאכים), שיהודיה סייעו בהקמתה. שוכנת ליד צומת הכבישים ירושלים-אשקלון וירושלים-באר-שבע.

ראשיתה של ק"מ במעברת שהוקמה ב 1950 ונועדה לשמש ריכוז כוח-אדם לעבודה הקלאית בקיבוצי הסביבה. המתיישבים הראשונים — עולים חדשים — שוכנו באוהלים ובמבנים שנושפים בתחנת הצבא הבריטי. ב 1958 קיבלה ק"מ מעמד של מועצה מקומית, והחלו להקים בה מפעלי תעשייה. כיום מתעסקים בתעשייה 38% מכלל המפרנסים. המפעלים החשובים הם: "אדנור" — לייצור גלידה ומוצרי-חלב; "מרביק-מעוף" — למצורי בשר; "תמר" — לרהיט מתכת. 62% מהתושבים הם יוצאי ארצות אסיה ואפריקה, 28% יוצאי אירופה (כולל בריה"מ), 10% — ילידי הארץ.

קרית-ענבים, קיבוץ בהרי יהודה. 12 ק"מ מערב לירושלים; 400 תוש' (1977). מסוגל לאיחוד הקבוצות הקבוצים. ב 1920 יסדו חתני קבוצות עולים מרוסיה את ק"ע כמשק קהלאי הררי, או ברכשו 2,150 דונם נוסף על 1,800 דונם שרכשה חברת הכשרת-היישוב מאדמה דלֵב, ליד הכפר הערבי קרית אל-ענב (היא אבו ע'וש); וע'ע קרית-יערים, ב 1913. ניסוע מסעים וכרמים ופוחח משק חלב. באדמות הסרשים ניסוע עצי-ער, ב 1938 נהרגו 5 צעירים מחברי קבוצה שישבה בק"ע ועסקה בהכשרת קרקע להקמת קיבוץ נוסף בקרבת נקום. לזכרם נקרא הקיבוץ שנוסד אותה שנה מעלה-החמישה. במלחמת-השחרור הייתה ק"ע בסיס חשוב ללצמעים שהחררו הדרך לירושלים. כיום מתקיים המשק על לול, רפת ומסעים; שדות פלחה ושלחין ומצאנים ליד כפר מנחם. בק"ע בית-מדרגוע ומפעל מתכת המייצר מתקנים קהלאיים. ליד ק"ע ביה"ס האזורי. ה"רייזיהדה" המשרת מספר יישובים בסביבה.

קרית-שמונה, עיר בצפון עמק-החולה, 4 ק"מ ממזרח לגבול לבנון; 16,000 תוש' (1977).

ק"ש העיר הצפונית בארץ. שוכנת על כביש ראש-פינה-משולה. במרוד המזרחי של הר רמנים (הרי נפתלי), המתנשא בתלילות לגובה של 700 מ'. היא נוסדה בסוף 1949 על חורבות הכפר הערבי הנטוש אלצלה, ונקראה ע"ש שמונת מגיני תל-חי הסמוכה. — וטרומפלדור

קרית-טבעון, יישוב עירוני, כ 17 ק"מ מדרום-מזרח לחיפה. ק"ס שוכנת בקצה הדרומי-מערבי של גבולות אליים-שפרים. בגובה 120—170 מ', במערב ממעמקי-זרעאל להרי הגליל-התחתון. היא מוקפת שרידי יער אלון-החבור והאלה הא"ית, ובקרבתה נטעי יערות ארונים. ק"ס קיבלה מעמד של מועצה מקומית ב 1958. לאחר איחודה של שני יישובים עצמאיים: קרית-עמל בדרום, שהוקמה ב 1937 כפר-זרעובים ליד חיפה, וטבעון, שהוקמה ב 1945 ע"י חברת ההשקעה "קרת", שפיתחה במקום פרוור-מגורים מודרני. שטח השיפוט של ק"ס משתרע על 8,750 ד' ומספר תושביה 10,300 נפש (1977); רובם עובדים בחיפה ובסביבתה. ק"ס מצטיינת באקלים נוח (בעיקר בקיץ) ובלחות בריכה, והיא משמשת מרכז לקיט ונופש. בתיה שוכנים ועטורי גינות-נוי ועצי-פרי.

ק"ס שוכנת באיזור בעל עבר היסטורי עשיר. מדרום לקרית-עמל — בית שעים (ע'ע), יישוב יהודי שראשיתו בתקופת המלוכה הישראלית. טבעון ידועה ככפר יהודי כבר מתקופת החורבן, וזכרה באקומוס תנאים מן המאה ה 3. בין החכמים שהתגוררו בה היו: ר' יוסף הליקופרי (מכשרין א', ג'), ר' הונאי בן גמליאל, ר' יהודה איש כפר טבעים (ספרי דברים, שכ"ג) ור' דודק (תוס' נדה ד', ג-ד'). מסופר על ר' מאיר (ע'ע) שקרא מגילה במקום (תוס' מגילה, ב', ה'). אנשי טבעון נודעו במבטאם אפרים — הם לא הבחינו בין א' ל'ע ובין ח' ל'ה; משום כך נססלו לשמש שליח-ציבור (בבלי מגילה, כ"ד ע"ב). עם המקום מופיע במקורות בצורות שונות: טבעים, טבעין, כפר טבעין. טבעון זוהתה בחברת טבעון, מצפון לק"ס, באדמות קיבוץ אלונים.

בימי הלחון הע'מלאני היה המקום איזור של בוויים ובמרכזו הכפר ש'ח' אברף. ראשון המתיישבים היהודים באיזור היה אלכסנדר ז'ד (ע'ע). הוא אבן את ביתו על בנתת בית-שעים והיה אחראי לשמירה מסעם הקק"ל. ב 1937 הצטרפה אליו "קבוצת הרועים" — מ"ע, "הנוער העובד" בארץ ו"עליית הנוער" מרגמיה — וב 1938 יזמו אנשיה על אדמת קיבוץ-טבעון והקימו את אלונים (במסגרת יישובי "חומה ומגדל"). סמוך לק"ס היקמה ממשלת ישראל ב 1965 את הכפר הברזי בקמת-טבעון.

ס. קליין (ענד), ס' הישוב א', הרצ"ש: הג'ל, ארץ הגליל (מפתח: טבעון). תשכ"ד.

א.א.

קרית-יערים, עיר קדומה ממערב לירושלים (יהר טו, ט). בגבול שבטי יהודה ובנימין, שמה, בעלה אל בעלת (שם, שם), מלמד ששימשה מקום-שולחן כנעני. בתקופת הכיבוש הישראלי נמנתה עם קבוצת יערי החגי (ע'ע) שכרתה ברית עם בני-ישעיה (שם ט, ג-ז); וע'ע גבעונים ותינונים). בתקופת ההתנחלות הייתה בתחום שבט יוסף, ואח"כ — בתחום יהודה, גם לשבט דן הייתה זיקה לק"י, וסמוך לה היה מקום ושמו "מחנה דן" (שופ' יח, א-ב). בתחומה לשם — לבית אבינדב — הובא ארז-הברית מביית-שעים (ש"א ג, כ-כא) ובו שהה עד להעלאתו לירושלים בידי דוד. בפרקימן זה הייתה מרכז פולחני חשוב (שם ז, א-ב). בתקופת המלוכה הייתה, כנראה, מעריה-המסנות של שלמה (מל"א ט, יז-יח). ברשימת שבי הגולה נזכרים אנשי ק"י (עזרא ג, כה; נחמ' ז, כט). אוניוס (ע'ע) מצאין את ק"י כחנתה על הדרך לדיוספוליס (לוד), 9 מיליון ממערב לירושלים (אונומסטיקון, מדה' מלמד, מ' 596).

ק"י מזוהה בגבעה הקרויה דיר אל-עואר (אולי שיבוש של אל עור או אבינדב, ר' ש"מ ז, א) בתחום הכפר אבו ע'וש, כ 15 ק"מ מערב לירושלים. במקום נותרו מבנים מצאנים אולחיתיים וכלקר ליתיים, וכן קרמיקה מתקופות הברונזה והברזל. סביב הגבעה נתגלו קברים מימי הבית-השני. במאה ה 5 הייתה במקום כנסייה, ששרידיה נתגלו ב 1924, בחפירות לבניית כנסייה חדשה.



קריית שמונה (לשכת הפתוחות הממשלתית)

לחשובה שבמדינות גרמניה. את פראג עשה למרכז הקיסרות. במשך השנים (עד 1373) ציירף לחומי שלטונו האישי את הפלמינס העילי ואת שלזיה; לווסטיה, ברנדנבורג ושאר אזורים קטנים. ב 1356 פרסם ק' את "בולת הזהב" (ע"ע גרמניה, עמ' 430), שהסדירה, בין השאר, למשך 450 שנה את תהליך בחירת מלכי גרמניה. בכוחה הפך את גרמניה לפדרציה שלישית, והעמיד עצמו כראשה כמלך בוהמיה. ק' ניסה להימנע ממלחמה, והעדיף לחוק

את שושלתו — בית לוקסמבורג — בדרכי שלום. באמצעות מר"מ ויתורים ונישואין דינאסטיים, ק' ניסה לקיים בעקביות יחסים תקינים עם בית הולסטינג (ע"ע בבווריה, עם בית הספבורג (ע"ע) באוסטריה ועם פולניה, הונגריה וברית "ההנהגה" (ע"ע).

ב 1348 הקים ק' אוניברסיטה בפראג, שהיא המוסד הראשון מסוג זה במרכז אירופה, ובכך הפך את בירתו למרכז תרבותי. הוא קירב אליו ציירים, פסלים ובנאים, ובניינו עשו את פראג לאחת הערים היפות בקיסרות כולה. ק' היה ער להופעת ההומניזם ועמד בקשרים עם סופרים ומלומדים. לבוהמיה העניק ספר משפטים חדש, *Maiestas Carolina* באמצעות קנצלריוס-החדש (Hofkanzler), ראש המינהל המלומד יוהן ניומרקט (*Neumarkt*), חרם לקביעת פוסטים של הלשונות הלאטינית והגרמנית, ומיסד את השימוש בהן. ק' עצמו כתב ספר-הדרכה לירושלם העציר, ואוטוביוגרפיה: *Caroli IV ... vita ab eo ipso conscripta* (1346 עד)

אף שנטש את איטליה, ולא הצליח במאמציו להחזיר את האפיפיורות מאוויניון לרומא, נחשב לאחת הדמויות החיוביות בין שליטי הקיסרות הרומית הקדושה.

J. F. Bohmer — A. Huber, *Die Regesten des Kaiserreichs unter K. IV, 1877/78*; B. Jurett, *The Emperor Ch. IV, 1935*; O. Fischer, *K. IV, 1941*; J. Susa, *K. VI, 1-11, 1946/48*; H. Thomas, *Zwischen Regnum u. Imperium, 1973*.

פ. פ.

לאחר מגיפת הדבר ורדיפות היהודים שבעקבותיה ניסה ק', לשווא, להעניק את גנתו ליהודי בוהמיה. מורווייה ושלייה, וגם הצטרף לאפיפיור בהכחשת האשמות כי היהודים הרעילו את הבאריות. באזורים אחרים בגרמניה ניצל ק' את ההרג והגירושין לחלוקת הבויה בין תומכיו, ומחל, חמורת כסף, לערים שאירע בהן טבח ביהודים. בברסלאו ניהל זקירה שטחית בלבד. כאשר פחתו הכנסותיו ביקש מהיהודים לשוּב. בימיו העברו הכותיות על היהודים בהדרגה מידי הקיסר למועצות הקמוניות ולשליטים המקומיים.

F. Lütjmann, *Studien zur Wiederaufnahme der Juden durch die deutschen Städte nach dem schwarzen Tode, 1928*.

(2) ק' V (קרלוס I) — *K. V (Carlos I) — (1500—1558)*, קיסר האימפריה הרומית הקדושה, מלך ספרד ומלך נפוליאן גדול שלישי בית הספבורג. ק' היה נכדם של מספיליון I ופרננדו "הקתור" ליי (ע' עתיבהם). בגיל 6 התייחס מאביו, פיליפ I (ע"ע) "הנאה", וירש ממנו את ארצות-השפלה ואת בורגונדיה. אמו היתה חואנה "המסרפת" (ע"ע).

ק' נתחנך אצל דודתו, מרגרטה מאוסטריה (1480—1530). בין מררכיו היו ארדיאן מאסרכטס, א"ב האפיפיור אדריאנוס VI (ע"ע), והאציל הבורגנדי גילס דה שיוור (*Chievres*). כשנתבגר נתגלה כי כאדם מסוגר, שקול בדעותיו, בעל מסירות גבוהה וקוחלי אדוק. הוא היה מודע למעמדו הרם, בממשיך דרכו של קרל "הגדול" (ע"ע).

(ע"ע) בראשם — שנפלו ב 1920. ק"ש בנויה משני עברי כביש-האורך הראשי, בין הר רמים לעמק-החולה. ממזרח לכביש בתים-הדיקומיים מוקפים חצרות גדולות, וממערבו — בתי-קומות מדרג-ניים. המרכז העירוני נמצא במפגש כביש-האורך הראשי ובכביש-הרוחב ק"ש—להבות-הבשן. בצפון העיר ובדרומה שני אווריי-תעשיות. ק"ש אוכלסה בעילים חדשים; מספרם הגיע ב 1951 לכ 5,000 נפש, והם העסקו בעבודות ייבוש ופיתוח עמק-החולה ובבניית שיכונים לגמורים. היישוב החרחב בעיקר מקליטת עלייה, וב 1963 היו בו 15,000 תושב. מפעלי תעשייה ומלאכה הוקמו בק"ש לאחר שנים של עיבת מתיישבים. בשנות 60 הואט גידולה של ק"ש בשל הגירה ממנה. גורמיה היו: ריחוק היישוב ממרכז הארץ, המייקר את הצואות הייצור במקום; העדר תשתית עירונית נאותה ושירותים מספיקים בתחומי הווינוך, התרבות, הבריאות והסחר; המצב הבטי-חוני. מהמת קרבתה לגבול סבלה ק"ש מפגיעות נפשו וברכוש. בהתקפת מחבלים ב 11.4.74 נרצחו בה 18 איש ונפצעו 16. ב 1975 ניתן לקיים מעמד של עיר והוגברו המאמצים לפיתוחה.

75% מתושבי ק"ש נום יוצאי ארצות צפון-אפריקה (50% ממרוקו) ואסיה; יתרת יוצאי ארצות אירופה וילידי הארץ. בעבר התפרנסו רוב המועסקים מעבודות חקלאיות בקיבוצי הסביבה. ב 1976 עלה שיעור העובדים בק"ש עצמה ל 88%. 25% מהמועסקים עובדים בתעשייה, שעיקרה מפעלי טקסטיל (גבור) ומכתח (כור).

קרל (Karl), שמש' של במה מלכים וקיסרים לבית הספבורג (ע"ע) ולוקסמבורג.

(1) ק' IV — *K. IV — (1316—1378)*, מלך גרמניה וקיסר רומי. בנו של יוהן מלך בוהמיה לבית לוקסמבורג. נקרא בזמנו "אביה של בוהמיה".

התחנך בחצר המלוכה הצרפתית, והואש באחזותו של פיליפ (ע"ע), בעודו נער נשלח לייצג את ענייני אביו בצפון-אסיה (1331), אך לא צבר הצלחות. ב 1333 מונה רוזן-ספר של מורווייה, ובעת שאביו יצא למסעות, ניהל בהצלחה את כל מלכות בוהמיה. לאחר-מכן תפס את מעשה. את מקום אביו, שעניו כהו, ונתגלה במדינאי וכדיפלומט מזהיר. הוא שבצע את האפיפיור קלמנס VI (ע"ע), מורזלישעגער בצרפת. להפוך את פראג לארכהמונות (1344). בנפול אביו בקרב קרסי (Creçy) מלך תחתיו שלים בחמייה (1346). — אותה שנה נבחר ק' למלך גרמניה ע"י המישש מבין שבעת הסיטיס-הבוחרים, ובמות יריבו, לודוויג IV (ע"ע) מבווריה, ב 1347. נעשה שליט ללא-עוררין. ב 1355 הוכתר גם כמלך בלמברדיה וכקיסר רומי. ברם, את איטליה ומדינותיה והנה, למעשה, במשך כל תקופת מלכותו. הוא ביקר בה רק פעמיים. להסדיו האפיפיורות והממשלים המקומיים. בתמורה דרש מהכנסייה זכות לפעול כרצונו מצפון לאפלים. במיוחד חיזק והאדיר את תחלת ביתו, בוהמיה, שנהיתה

בצורתו נחטיע בעזרת יועצים, אך למעשה ניהל מדיניות משלו בעולם. את התחמק מהכרעות, אף פעלתיים היה אטי בקבלתן.

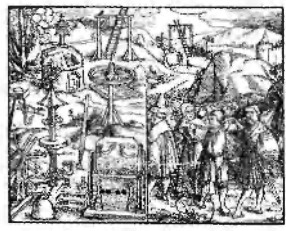
במות סבו, פרדיננד ב 1516, עשה כן ספרד (בקרלוס I), ובמות מכסימיליאנו I, ב 1519, נבחר ק' בגרמניה למלך ולקיסר, אף שהוכתר לקיסר רק כעבור 11 שנה. מתחרתו על התואר קיסר היה פרנסיסו I (ע"ע), מלך צרפת. ק' התגבר על יריבו, שכן היתה לבית הבסבורג חזקה על הקיסרות, ומלבד זאת פיזר לבחורים סכומים ניכרים שקיבל כהלוואה מבית פוגר (ע"ע). עד 1530 היה ירועו מרקורינו גטינרה (Gattinara; 1465-1530), מדינאי ממולח ואישי כמורה ליד פיימונטה. הלה תמך בכוננת ק' להיות שליט של מלוכה אוניוורסלית (Monarchia universalis), כפי שהיתה הקיסרות בידיה. ב 1521 העביר ק' את הדאגה לנחלות בית-הבסבורג בגרמניה ובשכנה תה ליד אחיו הצעיר, פרדיננד (אח"כ פרדיננד I [ע"ע]), כדי שיוכל להתרכז בענייני ספרד ואיטליה ובעציות שנגעו בקיסרות בכללותה. בסוף ימי היתה קיסרות הנתחמת ביותר שנודעה עד-אז בהיסטוריה. היא השתרעה ממשפיליפינים במזרח-הרחוק, אף אינפה המרכזית והמערבית, ועד למכסיקו וצ'רו, במערב, ונאמר עליה כ', בתחומיה לא שקעה השמש מעולם". בעיות הקיסרות היו למעלה מכוחו של אדם אחד וכן הקיפו בתפקידו כטרם-עת. ב 1555 מסר לבנו, פליפה II (ע"ע), את השליטה בארצות-השפלה באיטליה ובספרד. את התואר קיסר העביר לידו אחיו, פרדיננד, ב 1557. ק' עצמו פרש התיישב בתחום מנור יוסטה (Yuste, במערב ספרד המרכזית), אף שלא עשה כויר; יש מות. מעולותיו המדיניות, הדתיות והצבאיות ב 50 שנות מלכותו היו כה מרובות, מגוונות וסבוכות, עד שאי-אפשר למעשה לתאמן ברצף כירולוגי. להלן תיאור מדיניותו של ק' בשטחית העיקריים.

עמ' 434) היווה הכרזת-מלחמה על הפרוטסטנטים. ברם, בהיותו טרוד במאבק נגד צרפת בתחום איטליה (ר' להלן) ובקישים בספרד, לא חזר ק' לרגרמניה אלא ב 1530. עדיא התחוק הפרוטסטנטים בגרמניה עד כדי-כך, ששוב אי-אפשר היה להדבירו, הצהרת האמונה של אוגוסבורג" (Confessio Augustana) של הפרוטסטנטים לא נתקבלה ע"ע הקיסר, והדבר הביא ל.ברית שמאלקאלדן" (שם. עמ' 435) של הפרוטסטנטים. ב.שלים-הדתות" (שם), ניסה הקיסר לבוא לקראת הלתורנים וגם להביא לידו רפורמות בכנסייה הקתולית. עסאות המשיכה, ברית שמאלקאלדן" להתקיים (ב 1538 הוקמה "ליגה קדושה" נגדיה), עד שכעבור 15 שנה נאלץ ר' לצאת לקראתה ב.מלחמת שמאלקאלדן", ואמנם הצליח להביסה בקרב מילברג (Mühlberg; 1547), את נצחונו ניסה ק' לצלל לחינוק מעמדו בגרמניה ולהכרזת בנו, פליפה, כירוש, מאמצים אלה נכשלו בגלל התנגדות נסיכי גרמניה, פרוטסטנטים וקתולים כאחד, "שלום-הדתות" של אוגוסבורג" (1555; שם. עמ' 436) חתם את תבוסתו הסופית של ק' במאבקו נגד הפרוטסטנטים. חיזוק את נסיכי גרמניה ותרעה את מעמד הקיסרות. הכשלוך חיזק, אלי-נכונ, את החלטת ק' לפרוש. ב.מדיניות-החוץ של ק' היתה בעיית-הייסוד יריבות בית לוואה (ע"ע), דייגונו צרפת, מול בית הבסבורג, שליט הקיסרות וספרד. נחלוותיו של הקיסר-המלך ק' סגרו על צרפת הן ממזרח והן ממערב. ק' נאלץ לחתום נגד צרפת רוב ימיו, 4 מלחמות נגד פרנסיס I ואחת נגד בנו, אנרי II (ע"ע).

מלחמת 1521-1525 נסתיימה בשבייתו של מלך צרפת בקרב פויה (ע"ע) ובנפילת דוכסות מילאנו בידי בית הבסבורג. ברם, לאחר ששחרר משביו בעקבות זהות-מדריד (1526), התכוש פרנסיס לכל התחייבויותיו והקים נגד הקיסרות את "ברית קוגנאק" (Cognac), אליה הצטרף גם האפיפיור, קלמנס VI (ע"ע) שגם הוא לא רצה לראות את מדינתו מכותרת ע"י שטחים שבשליטת ק', בצפונה וברדוזה של איטליה. מלחמת 1526-1529 נסתיימה בתחום-הקמברי (Cambrai), שאישר את השתלטות ק' על איטליה. במהלך מאבק כבש צבא הקיסר ב 1527 את רומא; שידיה העיר המפוארת (Saccheg) gio di Roma) היתה לסם-דבר בהיסטוריה. כיבוש בירת האפיפיור נכפה על ק' רק בחוקף השתכחות, שכן המרד ראה באפיפיור מוסד שרצה בקיף. לבסוף התפשר עם האפיפיור (שנשבע ושהורר), והלה אף הכתירו לקיסר ב 1530. ב 1536 שוב פרצה מלחמה בין ק' לפרנסיס I על השליטה בצפון-איטליה. לאחר פלישת כוחות הבסבורג לדרום-צרפת הוסכם על חיקו שבבית-הנשק של ניס (Nice) ב 1538. גלחמה רביעית התנהלה בין צרפת לקיסרות ב 1542 ואילך, ויריחיה היו ארצות-השפלה וגבול צרפת-ספרד. זו נסתיימה ב 1544 בשלום קרפי (Crepuy), שכלל הכרה צרפתית בעליגות הקיסר באיטליה ממש בתקופת שלטונו האחרונה של ק' שוב פתחה צרפת. שנשליטת בידי אנרי II (ע"ע), בנו של פרנסיס I, במלחמה המישיט בקיסרות (1556), הפעם רצו הצרפתים להתחיל על מלכות נפולי, אף שגנים לעזרתו את האפיפיור, פאולוס IV (ע"ע), נכשל אנרי, וחווה קסר קמברי (Cateau-Cambrésis) של 1559 סימל את קץ הנסינות הצרפתיות העששנים לשבור את היתורו ההבסבורגי. בשעת חתימת החוזה כבר לא היה ק' בחיים. העובדה כי בטרם ימות הפירר ק' בין נחלות ההבסבורגים במזרח ובמערב, כדי ששוב לא תהינה מאוחדות חתם שלטון קיסר אבסולוטי אחד, הקלה על בית לוואה לוותר סופית על שאיפתיו באיטליה.

בצד מאבקו נגד התקופות הצרפתית נאלץ ק' להופיע גם כמגן הנצרות האירופית והקיסרות מפני התורפים, שעמדו בשיא-כוחם בתקופת סלימאן, המפואר" (ע"ע). אחיו של ק', פרדיננד, שהיה ממלא-מקומו במזרח הקיסרות (ר' לעיל), נבחר ב 1526 למלך הונגריה (ובוהמיה), בתפקידו זה נאלץ להתנגן מפני התורפים, שאף ניסו לצרר על ריגה ב 1529. ב 1532 יצא ק' במסע נגד היתרכים בהונגריה,

Es allerdurchleudig
sten großmethchtigsten
überwindlichsten Key-
ser Karls des fünfften: vund des
heiligen Römischen Riche päntlich genedig
nung auff den Nachfolger zu Augspurg
vnd Regenspurg, einfarertrichlich
beysond dreyßig gehalten auff
gerichte vnd beschloffen.



Cum gratia et pualedge Imperatori.

שער החוצאה הירושלמי (1523) על ספר ריני העניינו שנתהיג קרל ה' v

מהם הפקידים חשובים בחצרו (ע"ע אגילר, הכרוז דיאנו, ורטהימר, שמשוהן). ב 1713 מינה את ר' דוד אופנהיים (ע"ע) לרבראשי של פראג ובוהמיה. ב 1720 חזר את הדפסת התלמוד בגרמניה. ב 1722 נהרס בפקודתו ביכ"נ באוסוב. ב 1723 חידש את זכויות יהודי מזרוביה, אבל ב 1726 ציווה על הפרדה בין יהודים לנצורים שם, ומרסם את חוקי-המשפחה שלפניהם הותר רק לכן להקים להקים משפחה. ע"ס הסכמי-השלום עם הפולשמן התורני (1718-1731) נאלץ להעניק ליהודים תנאי תורניים וכוונת-ישיבה בווינה ובאוסטריה ביכ"נ (ע"ע, ע"ע 977/8) כולה, אך ב 1732 דחה פניית יהודים לבנות ביכ"נ בווינה.

J. Ziekursch, Die Kaiserwahl K.'s VI, 1902; M. Grünwald, Samuel Oppenheimer und sein Kreis, 1913; H. Benedikt, Das Königreich Neapel unter K. VI, 1927; H. Guttmann, A magyarországi zsidók III, Károlyi Korában, 1939; O. Redlich, Das Werden einer Grossmacht, Österreich von 1700 bis 1740, 1942.
יה. מ. ג.

4) ק' VII אלברכט — K. VII Albrecht — (1697-1745), נסיך-בוחר של בווריה וקיסר גרמני-רומי.

ב 1722 נשא את מריה-אמליה, בתו של יוזף I (ע"ע). ב 1726 נעשה שליט בווריה, טירב לבמלך א, הסנקציה הפרנסמית" (Prag-matische Sanktion). שעליה הכריז דוד-אשתו ק' VI (3). עוד ב 1713, לפי הסנקציה, עמדה מריה תרויה (ע"ע), בתו של ק' לרשת אותו, ולא בנות-אחיו הבכור, הקיסר יוחנן. ב 1741 פתח ק' בעזרת צרפת, ספרד, סנטוניה ופורסיה (שכולן רצו להחליש את בית הבסבורג) במלחמת הירשה הספרדית (ע"ע) בשנתו לאחר בנות אשתו. הוא אמנם נבחר לקיסר ב 1742, אך לא הצליח במלחמה, ומת ב 1745 ב טרם טיובה.
F. Wagner, Kaiser K. VII und die grossen Mächte, 1938.

קרל (Carl), שםם של כמה ממלכי שוודיה, הראשונים שביניהם היו כנראה המיות אנדוית.

- 1) ק' VII (נרצח ב 1167). בנו של המלך סורקר (Sverker). בימיו הולמ מתבטבט מרכז הכנסיה השוודית באופסלה (ע"ע).
- 2) ק' VIII (?-1409) נבחר למלך מבין בני האצולה, לאחר שהיו עוצר שוודיה מ 1436. הסתב במאבק נגד הכנסייה ונגד דנמרק, שזיהה אז המדינה השלטת בסקנדינביה. מלך שוודיה מ 1448 ועד שגורש ב 1457. שוב מלך בשנים 1464-1465, ומ 1467 ועד מותו. מ 1449 היה במשך שנה גם מלך נורווגיה.
- 3) ק' IX (1450-1611). מלך מ 1604. בנו הצעיר של גוסט I וזה (ע"ע). תמך באחיו, יוחנן (Johan) III, אך משמלך ב 1592 בנו של הלה, זיגיסמונד, מלך פולניה, התנגד בחריפות לנסיגות להעברת את שוודיה לקתוליות. גירש את זיגיסמונד ונעשה עוצר (1599). קידם את הבלבול השוודית, הכניע את האצולה המתמרדת. ברם, לאחר המלחמה הסתב במאבקים חיצוניים, ובמותו השאיר את ארצו במצב מלחמה עם דנמרק, פולניה ורוסיה.
- 4) ק' X, גוסט (1602-1660). מלך מ 1654. נכדו של (3). יורש-העצר מ 1649 בהתאם לרצונה של המלכה בריטיסנה (ע"ע), יורשה למן המפסרותה. בימי מלכותו הקצרים נתגלה כאחד המצביאים המוכשרים ביותר באירופה, ושמר על מעמד שוודיה כמעצמה צבאית. הוא לחם בהצלחה בפולניה (1655), הדף את הרוסים, והתכחית את, ההבור הגדול" (ע"ע פרידריך וילהלם) מברנדנבורג לקבל את הסכמת ק' לנשיאת התואר, דוכס פרוסיה. באמצע חורף 1658 פלש דרך הים הבלטי הקפוא לדנמרק והכריח אותה ב,חהת רוסקילה" (Roskilde) לוותר לטובתו על כל שטח דרום-שוודיה, שהיה עד אז בשליטתה. בכך שבר את שליטת דנמרק על מצר ה"סונד", פתחו של הים הבלטי.
- 5) ק' XI (1655-1697). מלך מ 1660. בנו של (4). עד גיל 17 היה נתון לפיקוח מרעצת-עוצרים, בהשפעת צרפת פתח במלחמה נגד ברנדנבורג והובס בקרב פרבלין (Fehrbellin) ב 1675. ברם, במלחמה

אך אלה נסוגו ללא קרב עקב מלחמה בגבולם המזרחי. ב 1535 פתח ק' במעין מסע-צלב נגד הונגיס, שעליה השתלט המצביא החרני חיר אידין ברברוסה (Barbarossa). הלה הובס בידי האדמירל אנדראה דוריה (ע"ע) וגיסיחווי של ק' כבשו את הונגיס תוך שבח גדול. מסע ימי נוסף של ק' נגד התורכים באלג'יר (ב 1541). נכשל בגלל תנאי מזג-האוויר. שעה שק' נאבק חליפות מפורסנטטיס בברית ובצרפתים ובתורכים לעתים בעלי-ברית) מחוץ, כבשו בשמו קורסט (ע"ע) את מסיקו (1521) ופסרלו (ע"ע) את פרו (1533). ברם, עשרה האגדי של אמריקה לא הגיעו עדיין לאוצר הקיסרות בימי ק', והוא נאלץ להאבק כל ימי מלכותו במגבלותיו הכספיות. שהקשו על מימון המלחמות שנכפו עליו ועל קיום מינהל אורחי תקין.

ק' נחשב לאחד מחשובי השליטים של העת החדשה ולמדינאי מוכשר. חתף ושוכל. שרק המאבקים האיון-פויים שנכפו עליו מנעו ממנו להקים קיסרות עולמית בת-קיימא. עזיבת היה גם אחרון הקיסרים של ה"ב, שכן דבק בתפישה המדיאולית האוניוורסלית של הפקיד, ברם, שלא כקדמוניו נשחק עקב מסיבות שלא יכול להן: עליית הפרוסטנטטיזם, התפתחותן של מדינות לאומיות-טריטור-יאליות, כגון צרפת, הורסר אמצעים מדיניים וכלכליים מתאימים שהיו מאפשרים לנהל ביעילות את ממלכתו העצומה. ק' משתלב בתולדות אירופה כדמות טריגית, כאדם שכרע תחת תפקידו לאחר מאבק עינש ובמידיו פירק את קיסרותו שחשב עצמו מופקד עליה; מאמנם היא שוב לא אוחזה לעולם. (חמ' כרך ב, מול עמ' 791).

K. Brandt, The Emperor C. V, The Growth and Destiny of a Man and of a World Empire, 1939; גרנפניה, (1961); (מקור השם) P. de Sandoval, Historia de la vida y hechos del Emperador C. V, I-III, 1955/56; R. Tyler, The Emperor C. the Fifth, 1956; J. Lucas - Dubreton, C. Quint, 1958; M. Fernandez Alvarez, La España del Emperador C. V, 1966; O. de Habsburg, C. Quint, 1968; P. Chaume, L'Espagne de C. Quint, I-1, 1973.
ס. ב.

3) ק' VI — VI — K. VI — (1685-1740), קיסר רומי-גרמני מ 1711. מלך הונגריה (ק' III, ב 1711). טעון מלכות ספרד (פטרלוס III, 1701-1714), מלך סרדיניה (עד 1720), נפוליו וסיציליה (עד 1738). אחרון המושלים בשושלת הזכרים לבית הבסבורג. בנו השני של לאופולד I (ע"ע).

במות קרלוס II, המלך ההבסבורגי האחרון בספרד, טען ק', האוסטרי, לירושה מול שליט V (ע"ע) הספרדי. תסיכת אנגליה וארצות-ההשפלה של הביאה לפרוץ, המלחמת הירשה הספרדית" (ע"ע). במות אחיו, יוזף I (ע"ע), ב 1711 נעשה ק' קיסר. בעלותי בריתו, שלא רצו בחידוש הקיסרות הכל-כוללת בכיסי ק' V (2), נטשוהו. ק' המשיך במלחמתו עד 1714, אך בשלום רשטט (Rastatt) נאלץ לוותר על ספרד גופא. מותרת ארצות-ההשפלה (בלגיה) שהטכו אוסטריה, מילנו, נפוליו וסרדיניה (שהחלפה אח"כ בסיציליה). במציאו המוכשר ביותר במלחמה היה הנסיך אוין (ע"ע), שלחם בהצלחה גדולה גם בתורכים (1716-1718). בנו החיד של ק' מת ב 1716. ודאגתו העיקרית של הקיסר, במשך רוב שנות שלטונו, הייתה לקיים את מלכותו בשלמותה בידי בתו מריה תרויה (ע"ע) במספרת. הסנקציה הפרנסמית" (ע"ע אוסטריה-הונגריה, עמ' 986). במאמציו לקבל את הסכמת המעצמות לזכות-הירושה של בתו, נאלץ לוותר על שטחים נרחבים (במערב-גרמניה ובאיטליה). בשנים 1733-1735 הסתב ללא תועלת, במלחמת הירושה הפולנית (ע"ע) פולניה. עמ' 419) ובשנים 1736-1739 הפסיד לתורכים את רוב השטחים שבבש 20 שנה לפני-כן.

ק' היה שחמך מוסיקה וארצידכיות והקים בנייני-פאר רבים בבירתו, וינה. כשמת, השאיר אחריו קופה ריקה וצבא מותש. חרף כל מאמציו נאלצה יורשתו, מריה תרויה (ע"ע), להילחם על קיום הקיסרות (ע"ע אוסטריה-הונגריה, עמ' 986/7).
ק' VI ירש יחס עויין ל' הודי י אוסטריה, אם כי העניק לבודדים

נגד דנמרק וזכה לכמה נצחונות יבשתיים, ושמר על רוב שטחי שוודיה. מ-1682 היה לשליט אספוולטי. הכניע את הצוללה שעמדה בדרכו, והניח פרורמות מקיפות בצבא, בני אבניה הממשלתית (6) XII (1682–1718). בנו של (5), כבר בעלותו למלוכה בגיל 15 היה בעל זכויות מלתי-מגבלות. על אף שחונן לאוקראינה, היה רומנטי והביל תמישות-עולם נאורות. והתעניין במגנטים ובמדעים מדויקים. התחלל בדבקות בעקרונות המוסר הרבה. וזכו לעמיתיו-שליטי אירופה האחרים, כעל תכניהם. היה בעל מידות סגפניות ולא נשא אשה מעולם. אומץ-לבו האישי היה לשם דבר, והענות כמצביא הקנתה לו עוד כהייו את הכינוי „אלכסנדר של הצפון“. עם זאת העיבה על דמותו עקשנות יוצאת-דופן; שיש המייחסים אותה לנשיא למחלת-ירח שהייתה מצויה במשפחתו. מאביו ירש ק' מדינה מנהלת היטב, צבא וצי יעילים.

משוחלף הערע על שוודיה, הברז נגדה ב-1699 דנמרק, פולניה, וכן רוסיה (שבשליטן פיוטר I [1700]. „הגדול“). בעקבות זאת פרצה „מלחמת הצפון“ שנמשכה 20 שנה. ק' הקדים את אויביו שניסו לכתר את ארצו. ובמסע-בוק, שעיקרו הייתה נתיחת-פתח ליד קופנהאגן, כפה על הדנים את חוזה טרנבל (Travendal) ואילצם לנטוש את בעלי-ביתם. אח"כ העביר את כוחותיו למורח פיס-הבלטי הסיר מצור רוס על ריגה. ובסוף 1700 הביס את הצאר המוסר בקרב רתה. ק' זנח אפשרות לכרות שלום עם הרוסים המנוצחים ופנה נגד פולניה, שאותה ראה כבסיס למשך המאבק בפיטר. במסע-נצחון דרך ליונייה, קיבלגד נהגש חדר לפולניה וכבש את ורשה (1702). בקיץ 1702 ניצח בקלות את הצבא הפולני-הסכסוני המאוחד של אוגוסט II (ע"צ), „החוק“, בקרב קלישוב (Klissow). בראותו את עצמו כשליח

האל להאדיר מולדתו המותקפת דחה את נסיגותו ההידברות של אוגוסט ושוב ניצחו בקרב פולטסק, ב-1703. כעבור שנה הכריח ק' את הפולנים להירדח את אוגוסט (שאותו שאג אישית) ולהמליך במקומו את סטניסלו (ע"צ) לשווייטסי, שימשם לו בעל-בית נגד רוסיה, לאחר שזנח גנג הסכסוני בקרב פוניה ושובה (Punitz). [Wszowa], והייתה הרוסים, שניסו להתערב, בואכה פינסק (Pinsk), הכריח את אוגוסט בחוזה אלטראנשטאד (Altranstadt) לוותר על כתר פולניה (1706). כעבור שנה כבש בחוזה באותו מקום על הקיסרות הדינטיק היריית דתיות לפרוסטנטים בשלויה.

ב-1708 החליט ק' לחסל סופית את שחנותותיו עם הצאר, פלש לרוסיה וניצח את הרוסים בקרב הולובצין (Holowczyn). הרוסים נסוגו ונקטו (כירשיהם) בימי נפוליון) תבסיס, „אדמה חורבנה“. קוי האספקה של השוודים נארכו. מה גם שק' החליט להתחבר עם

ההטמן מנפה (Mazepa) שמרד באוקראינה. איל-זוחל פנה ק' דרומה, במקום המלך לעבר שטקוה. ברם, מרד מנפה חסל ע"י הצאר. ורק שרדיו המרדנים נצטרפו אל ק'. שירת-אספקה שוודית גדולה שיצאה מלייניה חוסלה בדרוכה ע"י הרוסים. במקורות החורף 1708/9, שהיה מהקשים שלישות אירופה, הכריעו מחניני ממסר החיילים השוודים ברוסיה. ברם, ק' לא אמר נואש, ובאביב 1709 הטיל מצור על המעוז הרוסי בפולטסק (ע"צ), שבו היו מבורז-אספקה. פיטר יצא לעזרת הרוסי הנצורה. וב-28.1709 התפתח במבואותי קרב שהיה גורלי בתולדות שוודיה ורוסיה כאחת. הצבא הרוסי (70.000—100.000 איש וכ-100 תותחים) השתפר לאי-יזעור אחרי מפתו ב-1700, וגם חמשתו הייתה רבה. ק' כמנהגו, התערך בהעז על הרוסים, שבצאם היה גדול בהרבה מצבאו (24.000—30.000 איש ו-34 תותחים) ושזו עושים לקראתו. כך נחל את מפתו הניצחת. הצבא השוודי התפרק, לאחר שאיבד למעלה מ-9.000 איש וכ-19.000 נפלו בשבי. הרוסים סבלו 4.600 אבידות.

ק', שאף הוא נפצע, ברח למולדויה וניסה לשכנע את התורכים להילחם כרוסים. בשל התעקשותו לקבוע ברוסיה ע"י מתקפת מר-דרום, נשאר בתורכיה מ-1709 עד 1714. בהיותו את שוודיה ללא

מלך. ברם, התורכים, אף שהכריזו מלחמה על רוסיה שלוש פעמים, לא פעלו בהחלטיות. גם עתה סירב ק' להתפשר עם פיטר וההשיך ללחץ על התורכים. עד שנאלצו לשימו במעצרי. שהעלה שהיה בתורכיה הרימו ראש כל אויבו — הדנים, הסכסונים, הפולנים הרוסים ואחם פרוסיה — ואבדו כמעט כל נחלות שוודיה ממברו הדרומי של הים הבלטי. ב-1714 הובס הצני השוודי בקרב גנגוט (Gangut). היא הנקה בחוף פילנד), מארע שסימל את ראשית התעצמות רוסיה בים. באותה שנה ברז ק' מתורכיה, וברכיבה שנמשכה 14 ימים רצופים חצה את כל מרח אירופה ומרכה, עם מלווה אחד בלבד. ברם, גם הוא לא הצליח למנוע את נפילת מצר שטרלונד (Stralsund). המעוז השוודי האחרון בצפון-גרמניה (1715). ק'. שבידו נותרה עתה רק שוודיה התשושה, לא נטה להתפטר, וב-1716 גייס צבא חדש. הוא תכנן לבלוש את נורווגיה מידי דנמרק, כדי שחשמש לו קלף-מיקוח לקראת החזרה ונחלתו שאבדו. הוא נהרג בשעת מצור על מבצר פדריקסן (בדרום נורווגיה), ויש גורסים כי כדור שוודי פגע בו.

תחילתו של ק' כסמל לאומי שוודי וכגיבור רומנטי בספרות אירופה הייתה ממוסדת על דמותו האמיצה ועל לחימתו הסרת הפשרות. בקירתו של וולקר, שכתב את תולדות ק', לא רצה מנהיג. כמצביא נתפרסם ק' כיוון שחמד ניצח אויבים שעלו עליו בחום. הוא נכשל בשל חוסר רצונו להתפטר. אך בעיקר מפני שממלכתו הקטנה לא הייתה כביס מספיק לקיום עצמה צבאית. — במותו קוצצו הממכויות האספוולטיות של המלוכה השוודית. שוודיה, שקרנה עלתה מאד בתקופת גוטוס אדולף (ע"צ), הפכה עתה למעצמה מדרגה שניה ונטייתיה לבלבלות ביחסים הבין-לאומיים גברו. את מקומה כמעצמה אירופית ירשה רוסיה.

F. M. A. Voltaire, *Histoire de C. XII*, I-II, 1761; F. G. Bengtsson, *K. XII's levnad*, I-II, 1935/36; O. Hainze, *König K. XII von Schweden*, 1311, 1958; C. J. Nordmann, *La Grise du nord au debut du XVIIIe siècle*, 1962; R. M. Hatton, *C. XII of Sweden*, 1968.

(7) XIII (1718—1748). מלך מ-1809. לאחר רצח גוסט III (1792) נעשה עוצר (עד 1796), ושוב היה עוצר בעקבות הדחת גוסט IV (1809); אח"כ נבחר למלך. ק' נאלץ לוותר לרוסיה על פילנד (ע"צ) ועל איי אלונד. כיוון שלא היו לו בנים, אמץ את המרשל הצרפתי ברנדוט (להלן [8]). בימיו צורפה נורווגיה לכתר שוודיה (1814).

(8) ק' XIV. יזון (1763—1844). מייסד שושלת ברנדוט (Bernadotte). ק"י נולד בעיר פו (Pau), דרום-צרפת. במשפחה בורגנית ועירה. שמו היה יוֹן-בטיסט זיל ברנדוט. אביו היה עו"ד. ברנדוט הצטרף לצבא צרפת המלוכנית בגיל 17, אך בשל מוצאו עוכבה התקדמותו ובספרון המהפכה הצרפתית היה סמל. בכות כשרותויו ומרצו הגיע כ-1794 לדרגת גנרל-של-דיוויזיה בצבא המהפכני. הצטיין במסעות בגרמניה ובאיטליה. בשנת 1798 כמעט נתארסה קלרי (Desiree Clary) 1777—1860). שדום-לכל נקמט את-ארסה לנפוליון, והייתה אחות אשתו של זיוף בונפרט (ע"צ). ב-1799 היה מיניסטר המלחמה. יחסיו עם מקדו, נפוליון, היו מתוחים. לא מעט בשל העובדה שראו בו יורש אפשרי לנפוליון. ברם, ב-1804 חמך בהכרתה נפוליון לקיסר, והועלה לדרגת מרשל. ב-1806 השתחרר בהצלחה בקרב אסטורלין. ואחר כמה נביעה (ליר ליקב) על פליכר (ע"צ) והצבא הפרוסי. אותה שנה נעשה נסיך פונטקוֹרבו (Ponte-coivo). אע"פ שנודע כרוח-משמעת בקושה, התפרסם גם כשר-מיניסטרטור אנושי (בנקונגר. 1805; בצפון גרמניה. 1807). וכך אירע שהפרלמנט השוודי בקישל לתיית יורש-העצר של המלך השוודי-הבנים ק' XIII. ברנדוט הסכים, ואף עבר מתחוללות ללוותיונים (1810). אף שמעולם לא דיבר שוודית כהלכה, הפך למעשה לעוצר של שוודיה. במקום המלך החולני. בשמו החדש. ק"י, התקרב בהדרגה אל אויבי נפוליון התיידיד במיוחד עם הצאר אלכסנדר I (ע"צ).

קרל, שרל (Karl, Charles), שמוחיהם של שלושה מלכים פראנקים וקיסר רומי.

1) ק', הגדול, — Carolus Magnus, Charlemagne (742–814), מלך הפראנקים וקיסר המערב. ב 768 ירש, יחד עם אחיו קרלומגן, את אביו ספן, הגדול (ע"ע). הוכיחם בין האחים החלישו את הממלכה, ודוכסי אוקסיטניה ובורגיה, שלא היו פראנקים, מרדו בשלטונם. ב 771 מת קרלומגן וק' הדיח את ילדיו אחיו ונהיה שליט יחיד. הוא דיכא את המרד באוקסיטניה ויצא למלחמה בניידרויס, מלך הלנגוברדים, שנתן מקלט לנאמני קרלומגן. בתאיחם עם האפיפיור אדריאנוס I, אויבם של הלנגוברדים, כבש ק' את ממלכתם והוכתר למלכה (774). מלחמתו בסכסוכים (ע"ע: 772–804) היתה הקשה והעובקה ביותר מדי: ק' הופיע במלחמה הזו כלוחם לתפוצת הנצרות, ודת זו נכפתה באכזריות על הכסחים. ב 788 סיפה ק' את בורגיה, אחרי שהדיח את דוכסה, ובכך נהיו כל שבטי הגרמנים כפופים במישורן ל־



קרל הגדול עם ספן, מלך איטליה (כ"ו ספטור פולירה)

תבוסה לפראנקים; לשמירת יוקרתם הופנה המסע נגד המוסלמים, ומאחר הפסקים הוצג כעודנה בגודנית בלוחמים למען הנצרות. גירסה זו מצויה אצל כותבי רשומות היסטוריות היתה מקור־השראה ל"שירת רולף" (ע"ע).

למפלה ברוססולוס התלחשת התחדשות המלחמה בסכסוכיה, וסכנה ריחפה על שלטון ק', לפי מסורת השבטים הגרמנים התיירה לנטוש מנהגי מוס. ובממלכה שרדו מוקדי התנגדות לקרולוינגים. ק' התגבר על קשייו בהנהיגו שינויים באופי המשטר: הדגיש מהותה הנוצרית של הממלכה ותפקיד המלך כשליט. בהסדת אלה, בהשפעת יעוציו, שהחשוב בהם היה אלקואין (ע"ע), אימץ ק' את תפיסת המלוכה המקראית. התנ"ך היה לחוקת־יסוד של הממלכה. הפראנקים תוארו כ"עם הנבחר", מעין מהדורה חדשה של עם ישראל, וק' זוהה עם דוד המלך ובחגיגה־החצר כינהו "דוד". שינויים אלה הולידו יחס חדש בין הכנסייה לממשל: הכנסייה התערבה במערכת השלטון החילוני, וק' כזה במעין מעמד של ראש הכנסייה, כארצא־לישועת נשמותיהם של נתיניו. ב 794 נערכה בראשותו ועידה של הכנסייה הפראנקית בפרנקפורט, נידונו גם שאלות של אמונות ודתות ונתקבלו החלטות נגד צווי ועידת ניקאה השניה בקשר לפולחן הצלמים (ע"ע איקונוקלום). החלטות אלו גולמוק בחיבור תאלוגי שיוחס לק', אך נראה שמחברו הוא אלקואין.

כייבשי ק' שבעבודותיהם קמה מדינה ענקית עם"צ רוב אירופה המערבית, התחמרותו שחלו במשטר ממלכתי, הולידו מחשבה על שינוי במעמדו שיבטא את המציאות החדשה. ק' ואנשי תצרו הגו את רעיון הקמתה של הקיסרות של הנצרטים, כבישוי להשקפתם על מלוכה מקראית. בסוף שנת 800 עםד ק' לבקר ברומא, ולקראת

לבסוף הצטרף ק' לקואליציה נגד צרפת. והשתתף בקרב ליפיציג המכריע נגד מקפולו־לשעבר (1813). עם־זאת השכיל לשמור על צבאו מפני אביריות, וב 1814 השתמש בו כדי לכפות על מלכות דנמרק את העברת השלטון על וורוויג לידו שוודיה. בכך נתן לשוודים פיצוי על אבדן פינלנד לרוסיה ב 1809; תקותיו להיות מלך צרפת אחרי נפילת נפוליון לא נתממשו. ב 1818, עם מות ק' XIII, הוכתר למלך שוודיה.

כמלך התבלט ק' מהמפני־לשעבר, כשומר החוקה וכשומר. עם זאת, בתקופת הראקציה המלוכנית התרוקן ממצמות אירופה, התקרב לבריטניה והניח את היסוד לניטרליות. המסרתית כיום, של שוודיה, הוא עשה למען קידומן של החקלאות השוודית והספנות הרווחית, והנהיג שיפורים במערכת הכספים. בימיו גדלה במידה ניכרת אוכלוסיית שתי הארצות. אף ששורר תרומות בנשיותיו האוטוקרטיות, נמנה ק' בהורגני הצרפתי בעל האישיות הדומיננטית והקסם האישי הרב, עם הטובים בכלמי שוודיה. השושלת שהקים מולדת כיום בשוודיה.

T. T. Höjer, C. XIV J. I–III, 1939—1960; P. de Presnac, *Le roi de Suède français*, 1942; F. Corsing, *Jean Baptiste Bernadotte*, 1946.

9) ק' XV (1826–1872), מלך שוודיה ונורוויגה מ 1857. דגל ברעיון הסקנדינאויזם, דהיינו, הקמת קשרים הדוקים עם דנמרק, ברם, ממשלתו מגעה ממנו מלהיתלץ לעזרה דנמרק משהותקפה ע"י פרוסיה ואוסטריה ב 1864. ביצע תיקונים חוקתיים. היה אחד מאד שבתי ממלכותיו גם יחד, נודע כסופר, כמשורר וכצייר מוכשר. בתקופת מלכותו בשנים 1860–1870 הוענקה בהדרגה אמנציפציה גם ליהודים בשוודיה. פ. מ.

קרל I — Karl I — (1887–1922), הקיסר האחרון של אוסטריה; נמל בשנים 1916–1918. כמלך הגונגריה (האחרון) כונה קרל IV. תלמדה לירוש־העצר של הקיסרות האוסטרית־הונגרית לאחר רצח דודו פרנץ־פרדיננד (ע"ע), מלך לאחר מותו של פרנץ־יוזף (ע"ע).

ק' קיבל חינוך צבאי. היה בעל נטיות דתיות מובהקות וער לבעיות סוציאליות. עמד תחת השפעת אשתו ציטה (נר 1892) לבית ברובוף פרמה. עלה לשלטון בימים הקשים של מלח"ע I וניסה בכל מאדו להכניס רפורמות במבנת הקיסרות כדי לפייס את העמים השונים. בייוחד הסלויים, שרצו להשתחרר מעוליה. באביב 1917 ניסה ק', בעזרת גיסו, הנסיך סיסטס (1886–1934), להגיע להסדר עם מעצמות־ההסכמה מאחורי גבם של בעלי־בריתו הגרמנים. הנסיון נכשל בשל התחייבויותיהן הקודמות של המעצמות, ובעיקר בשל התנגדות איטליה, שרצתה לספח לעצמה את טירול הדרומית. גם אחרי זניגה כללית שעליה הכריז בקיץ 1917 לא רפתה המתיחות בתוך הקיסרות. המצרת כוונותיו להפוך את הקיסרות למדינה פדרלית (להוציא את הגונגריה) מאוקטובר 1918 אידחה את המועד. עם התמוטטות מעצמות־המרבז בנובמבר 1918 הכריז על פרישהו מניהול המדינה, אך לא יותר על כתר, ב 1919 הדיח ע"י הפרלמנט האוסטרי יחד עם בנות, בית הבסבורג (ע"ע).

ק' השתעק בשוויץ, אך ב 1921 ניסה פעמיים (אפריל, ואוקטובר) לתפוש את השלטון בהגונגריה, וגם ניסה לשווא לשכנע את העוצר הורתי (ע"ע) להעביר את סמכויות הממשל לידו. לכסוף נעצר ע"י שליחי מעצמות־ההסכמה, והגלה לאיי מדרה, ושם מת. לירשו כראש השושלת נחשב כנכדו, ד"ח אוטון פון הסבורג (נר 1912). יחסו של ק' ליהודים היה טוב; ב 1917 מינה את היהודי ה. ורזני (ע"ע), ממנהיגי המפלגה הדמוקרטית, לשר־המשפטים — היהודי ההונגרי הראשון שנתמנה לשר.

A. Polzer Hultzy, *Kaiser K.*, 1929; R. Locenz, *Kaiser K. und der Untergang der Donau-Monarchie*, 1959; G. Brook-Shepherd, *The Last Habsburg*, 1968. ת. מ.

נית, פעילות זו, שזכה בכינוי „הרנסאנס הקרולינגי“, הייתה צנועה למדי, אך מילאה תפקיד בשמירת מורשת העולם העתיק, ק' היה לחם נעו ומצביא מחונן, אך טיפח את אידאל השלום כמסרה מדינית-ממסרית. וכימו עברו הפרנקים מראיית המלחמה כעיסוק שנתי לרעיון מלחמת-מגן ומלחמת-מצוה למען הצרות. בחייו הפרטיים נהג ק' במידה רבה של חירות, גירש נשים החזיק פילגשים, אך מנתינים דרש להקפיד ולבנוג ע"פ חוקי הכנסייה בענייני אישות, לכל פרטים ודקדוקיהם.

דמותו של ק' הגדול נחקקה בתודעת העמים ביה"ב האזרות רבות נקשרו וסכינה. בשפות סלאויות הפך שמו הפרטי לשם תואר כללי למלך (קארול). דורות אחרי מותו נחשב למכונן הסדר הטוב בחברה. בשמו נקשרו המקורות להחזקת קניינים וכחיות, וכמאות ה 11--12 זיפו תעודות ומסרה זו בצרפת, בגרמניה ובאיטליה, גם בקרב היהודים צמחו אגדות מביא אישיותו, והוא נחשב, עקב יחסו הסובלני ליהודים, לגומל חסדים ולמקור זכויותיהם של יהודי אירופה. ב 1165 הוכרו, ביזמת הקיסר פרידריך I ברברסה (ע"פ, ל. קדוש" של הכנסייה, וע"פ צרפת, עמ' 914.

ש. נאמן, ליהדה של ציוויליזציה (מפתח בעברון), תשל"א; K. Helmman, *Das Kaiserium K. des Grossen. Theorien und Wirklichkeit*, 1928; P. Lehmann, *Das literarische Bild K. des Grossen*, 1934; L. Halphen, *Ch. et l'Empire Carolingien*, 1947; F. L. Ganshof, *La Fin du règne de Ch. une décomposition* (Revue suisse d'Histoire, XXVIII), 1948; id., *Ch. (Speculum, XXIV)*, 1949; H. Fichtenau, *Das Karolingische Imperium*, 1949; R. Foltz, *Le Souvenir et la légende de Ch. dans l'Empire germanique medieval*, 1950; id., *Le Couronnement imperial de Ch.*, 1964; W. Braunsfels (ed.), *K. der Grosse*, I-IV, 1965--67.

אר. גר.

ק' הגדול נטה-חסד ליהודים. במשלחת ששלח לחליף הרון (א"ל) ישיד השתתף היהודי יצחק (כנראה מורגמן). והוא החזיר שחור מבגדאד ועמו מתנת החליף לקיסר. ע"פ פקודתו חרש האיסור על העסקת נוצרים במי א' וכתגי הנוצרים. אורה, כי יהודי החובב נוצרי לדין חייב להביא יותר עדים מן המקובל. בניגוד לכך מללוח האגדות — שפרחו בין היהודים לאחר מותו של ק', ושדוהי לכן מהלכים מיוחד לזמנא ה 12 — את ידידותו ואת הסוד ליהודים. המסורות היהודיות התפתחו בעיקר בלנגדוק ובבירתה נרבו, וכן בחבל הרינוס. הן מתארות את ימי מלכותו כ„תור הזהב“ ליהודי צרפת ואשכנז, ומדיניותו את מניעו ר' לכור מבגדאד, צאצא לביית דוד, כ„שיא היהודים“ בנרבו (ע"פ), ואת הקמתם של מרכזי תורה בצרפת ובגרמניה בזמנו במסגרת „הרנסאנס הקרולינגי“. — וע"פ קלוגימוס, משפחה.

א. גראבויס, דמותו האגדתית של ק' הגדול במקורות העבריים של יי"ב (תריב"ן, ל"ט), תשי"ז; S. W. Baron, *A Social and Religious History of the Jews*, IV, 1957; B. Blumenkraan, *Juifs et Chrétiens* (Index, s.v.), 1960; A. Grabois, *Les Souvenirs et la légende de Ch. dans les textes hébraïques médiévaux* (Le Moyen Age, LXXII), 1966.

2) ק' II, „הקרח“ (823--877), בנו הצעיר של לואי (ע"פ) החסידי. מלך הפרנקים-המערביים (צרפת) מ 840; קיסר רומי מ 875. הוא ירש את ממלכת הפרנקים-המערביים ביצון אביו, הובר גרם להתפוררות קיסרותו של קרל הגדול, שכן אחיו, לדוויג (ע"פ), „גרמני“ הומלך על הפרנקים-המזרחיים, ואחיו לותר (ע"פ) — על לותרניגיה (ע"פ לורן). חוזה ורדן (Verdun) (843) בין צלשת-האחים הנציח את חלוקת ממלכת הפרנקים, וקבע את גבולות צרפת ביה"ב.

ק' נלחם נגד נכדו אחיו פֶּפּוּ (פיפין; Pepin), מלך אקוויטניה (Aqui-taine), וסיפח את ממלכתו מ 864. הוא נלחם בפשיטות הנורמנים (ע"פ), ונשתייך במאבקו נגדם בעזרת הוואסאלים שלו. ק' הכיר בזכות הוואסאלים להוריש את נחלותיהם, ובכך תרם לצמיחת

ביקור זה עשה הכנות למימוש הרעיון הקיסרי. בשנים 799--800 נערכו חליפם שליוחם בין ק' לבין גאורגיוס, אפיפיארך ירושלים, הלה הכריז על ק' כעל „מגן הקבר הקדוש“, דבר שנועד להפגין את עליונותו האניוורסלית של ק', כבעל החסות של שני האפסרטי-ארכים — של רומא ושל ירושלים. ק' שכונה גם „ננדי הרומאים“ (Patricius Romanorum), היה לבורר בין אצולת רומא ובין האפיפיור של III (ע"פ) בסכסוך ביניהם, ולאז, ב 799 כבד מרומא אחרי שמתנגדיו תקפוהו ופצעוהו, מצא „מקלט אצל ק' / ק' בא לרומא, החזיר לשם את לאו, האשמות הרומאים נגדו חל צריכות להתברר בפני כינוס של רבי-הכנסייה בראשות ק', למרות בקשות שלא לשפוט את האפיפיור ולא ליצור תקדים מעין זה. לאז השנון שניה את המצב בהקדמתו את יריבווהדרו לסהר עצמו בשבועה מן האשמות שיוחסו לו, ובמקום שידוה צד בבירור המשפטי, הפך ק' לכינס, במעמד שווה של ק', בחג המולד 800 הכתיר לאז את ק' בכנסייתן סן פטרס הישנה ל„קיסר הרומאים“. תואר זה עורר מורת-רוח מצד ק', שכאמור רצה ב„קיסרות של הנוצרים“, אך שביטא את עליונות האפיפיור, המעניק לק' עצמד, שלי של המסמך המוויף „מתנת קונסטנטינוס“ (ע"פ יוקו, עמ' 755) שייד לאפ"י פירותו. ק', שחש עצמו מרומה, נאלץ לקבל עליו את הדין, אך השיעו מאמצים כדי לזכות בהכרה מצד קיסר ביזנטיון; מאמציו, שב 812 הוכתרו בהצלחה, מעידים שק' לא ראה עצמו קיסר רומי כדת וכחיה, שהרי תואר „קיסר“ יחד לשליטי ביזנטיון. המבוכה מצורת הכתרה לקיסר השתקפה גם בשימוש לא-עקיב בתואר זה במסמכי הצרף.

ההכרה לקיסר ציינה את שיא השגיו הצבאיים והמדיניים של ק'. הוא גם היה השליט הגרמני הראשון שמדיניות החוץ שלו הייתה קשורה במעצמות של אותה תת: הוא כרת ברית עם החליף העבאסי, הארון א(ל) ירשלי, נגד ביזנטיון והאממים בספרד. אחרי ההכרה לקיסר החלה ירידה, אות ראשון לתהליכי התפוררות של הקיסרות. ק' ציבט את פועלו, מפאת גילו הנוב והחלשות הגרונן שפקדה אותו, וישב דר"קבע בארמון שבנה באכן (אכס-לה-סאפל), הוא לא הסיף להשתתף באורה פעיל בבלחמות, וכיבוש צרילונג היפניה הצפוניות-המזרחית של ספרד, שהוא הושג הצבאי החשוב ביותר באותה עת. נעשה בידי בנו לואי וואסאלים מקומיים. בשנות חייו האחרונות נפגעה הקיסרות מפשיטות של פולשים מסקנדינוויה על חופי הצפון (ע"פ ויקינגים; גורמנים).

בקיעים נתגלו במבנה הקיסרות ובארגונה. המלחמות הממושכות ביעדים מרוחקים הכבידו על האיכרים בנייה-החורין, והשירות גרם להתרשלות רבים מהם ולהשתמשות ברבות והולכות מחובת השירות. ק' נאלץ אפוא לשנות את שיטת הגיוס (805): חובת השירות הוחלה רק על מי שהחזיק ר 4 יחידות קרקע משפחתית לפחות. השירות הצבאי הפך לסימ"ה-ר של כל האצולה, שהאיכרים קיימהו בעבודתם. הבעדר פקידים שכתב פקידים נתמנו ואסאלים למשול במחוזות, אלה ניצלו להנאת הפרסית משאבני שהועמדו לרשותם לצורך מילוי תפקידם, ונתגלה שחל-קודת-התורפה של המשטר הפאודלי. כלי לפקע על הנעשה במחוזות שלח ק' שליחים (missi dominici) מקרב וואסאלים ואנשי כנסייה. שיטתו של המשול העבירו את היראותיו (capitularia), דגו בתלונות ודיווחו לק'. יחד עם זאת החל ק' מפקק ביכלתה של הקיסרות להוסיף ולהתקיים אחרי מותו, מ 806 ציווה לחלקה בין שלושת בניו. אוילם שניים מבניו מתו, וב 813 הכתיר את בנו הצעיר, לואי „החסידי“ (ע"פ), לקיסר ולירשו היחיד. באישיותו של ק' הגדול ובתוכנוותו בלשו ניגודים, הוא היה מגוונ גרמני, ובאורה חזיו, לבשו ומאלכו שר על מנגיני אבותיו. השכלתו הייתה מעטה, אך הוא טיפח את הלימודים וחיבב הקמת בתי"ס. בכלל זה הקים ביי"ס גבות בארמונו, ריכז בו מלומדים מכל רחבי אירופה המערבית, והפכו למרכז להתחדשות התרבות הלאטי-

הפאדוליים (ע"ע). הכנסיה תמכה בו והוא הושפע מאגוורד (ע"ע) וכן מתינקמר (ע"ע). שערו לו הועמד בפני האצולה. ב 875 יצא לאיטליה כדי לעזור לאפיפיור, יוהנס VIII (ע"ע). במלחמותיו נגד פלישות המוסלמים, ותכונת-חודת הכומר קיסר. רב שנותיו נלחם באחיו ובויושיתם. הוא סטה מסובלנותם של קודמיו כלפי היהודים. ובהשפעת ראשי הכנסיה הצר את צעדיו.

ש. נאמן, לידתה של ציוויליזציה (מפתח בערות), תשלה; F. Lot-L. Halphen, *La Règne de C. le Chauve*, 1909; A. Giry - M. Prou - G. Tassier, *Recueil des Actes de C. II, le Chauve*, 1943; A. Cabanis, *Bodo-Elezar: A Famous Jewish Convert* (JQR, XLIII), 1952/3.

3) ק' III, "ה ש מ"ן" (839-888). בן לודוויג "הגרמני" (ע"ע). מלך הפרנקים-המזרחיים (האלמנים) מ 876 וקיסר רומי מ 881. תוך כמה שנים ירש את נחלות אחיו (איטליה, סכסכיה וממלכת הפרנקים המערבים [צרפת]). ואיחד תחת שלטונו את כל קיסרות קרל הגדול (ע"ע). להוציא ברוגנדריה (884). נראה שהיה חולה במחלת-הנפילה, ועקב הלהגניות שלו לא מילא את תפקות נתיניו שביבלום את התפירות הקיסרות הקארולינגית, שיזוהו אוחה עם "העולם הקתולני". הוא ניסה לקנות שלום מאת הנורמנים. בשל מחדלו בעת המצור הנורמני על פריס הודח ב 887; במקומו בא ארנולף (ע"ע) מקרינתיה. בכך הקיץ הקץ על המדינה שאיחד קרל הגדול. ק' היה שליט נוח ליהודים. ובזמנו הלך מתפתח היישוב היהודי באשכנז, עם התיישבות קלונימוס (ע"ע) בן משה מלוכה בעיר מינץ (מנצא).

J. F. Bohmer (ed.), *Regesta Imperii*, I, 1877; J. Aronius, *K. der "Grosse" und Kalonymus aus Luca* (Zeitschrift für die Gesch. der Juden in Deutschland, II), 1888; P. Kehr, *Die Kanzlei K's III*, 1936; id. (ed.), *Monumenta Germaniae Historica, Diplomata Regum Germaniae ... Carolinorum*, II, 1937.

קרל (לודוויג), ארכידוכס — ארכידוכס Karl (Ludwig) — Erzherzog (1771-1847). בכיר המצביאים האוסטרים שלחמו בנפוליון.

בנו של הקיסר אוטו II ואחיו הצעיר של הקיסר פרנץ I (ע"ע). חייל מצטייר; השתתף בקרבות אחדים נגד הצרפתים בשנים 1792/94 אך גם הרבה בעבודות מלחמתיות. ב 1796 נתמנה מפקד הצבא הקיסרי, שפעל למעורב בגרמניה ובדרומה. נהגלה כמצביא מזויז בהשכיכו לפעול בקווים הפנימיים נגד גיסות צרפת שהקפו בנפרד. הודף את ברוגנד, הביס את ז'ורז' בשלושה קרבות חזקריה את מורו (ע' עריכיים) לטבת לא מעבר לנהר הרינס. ב 1799 ניצח שוב את ז'ורז' בשלושה קרבות. ועמד בפני מסנה (ע"ע) בקרב צרייך (ראשוו). אח"כ התפטר בשל חילוקי-דעות עם הממשל בווינה. בתא. היותו בעל דרגה "פלדמרשל", נתמנה ב 1801 לנשיא "מועצת-המלחמה העליונה" (Hofkriegsratspräsident), וחלל מארגן מחדש את צבא הקיסרות שקפא על שמריו.

1805. במשנתוהש המלחמה בנפוליון. פעל באיטליה. וגרם אבידות חמורות למסנה בקרב קלדירו (Caldiero). אולם, משזחמר מסנה הקיסרות עקב ניצחון צבאם באולם (בדרום-גרמניה), ביצע נסיגה מוצלחת מאיטליה דרך קרואטיה לאוסטריה, אך איחד למנוע את נצחונו והחזיק על נפוליון באוסטריה (ע"ע). לאחר חתימת שלום פרסבורג נתמנה למיניסטר-המלחמה ול "גנרליסמוס" (1806). בשנים שאחר-מכן הפך את הצבא האוסטרי למשכר רבי-עצמה. הוא גם ירש את מדיע הצבאי הראשון בהיסטוריה ("Kriegsarchiv"). כשהציעו לו להיות מלך ספרד, דחה זאת ק'. הוא רצה בשלום עם צרפת, ובכששוב פרצה המלחמה ב 1809. התנגד לה. משנת-חדש המאבק, כבש את מינך (בירת בווינה, בעלת-ביתים של הצרפתים). אולם נפוליון ניצח אותו בארבעה קרבות. ברם, בקרב אספרן-אולינג (ע"ע; 21/22.5.1809) המיס על נפוליון את התבוסה הגדולה הראשונה שנחל הלה מימיו. ק' לא ניצל את הצלחתו. כעבור

כ 6 שבועות ניצחו נפוליון בקרב וגום (ע"ע), ואח"כ חתמו על הסכם שביתת-השק שבנים (Zaaim:Znojm). הדבר העלה את המת אחיו. הקיסר פרנץ. ק' התפטר מתפקידיו ושוב לא נטל כל חלק במלחמה בנפוליון שנמשכה ב 1815. ב 1812 היה דוכס ששן (בנבול בוהימה וסכסוכיה). הוא פרסם מספר כתבים בנושאי-צבא. שבהם בעט תפישותיו הנוקשות, שעמדו בניגוד גורם לגמישות שגילה בלש ניהול מסעותיו. — בנו, הארכידוכס אלברט (1817-1895), היה גם הוא מצביא אוסטרי, והנחיל לאיטליקים הבוסה מפורסמת בקרב קוסטוצה (Custozza). ב 1866.

M. von Angeli, *Erzherzog C. von Österreich als Feldherr und Heeresorganisator*, I-V, 1896/97; O. Criste, *Erzherzog C. von Österreich*, I-III, 1912.

קרל מרטל, ע"ע שרל מרטל.

קרל, אלכסי — Alexis Carrel — (1873-1944), רופא וחוקר צרפתי. קודם שפנה ללימודי הרפואה, סיים ק' את חוק לימודיו בפקולטה למדע באוניברסיטת ליון, בה שימש אח"כ מרצה לאנטומיה ולכיורוגיה. במלה"ע I שירת כקצין בגדוד רפואי בצבא צרפת. ובסופו עמיתו דקן (Dakin) פיתח המיסה אנטי-זהימית לחיטוי פצעי מלחמה עמוקים. (המטיח ק'דוק). ב 1904 השתקע באה"ב הצטרף למכון רוקפלר למחקר רפואי, ושם התמסר לחקר בעיות ניתוחיות סבוכות, ובראשן השתלת איברים והחלפת רקמות פגועות ברקמת בריאות הנלקחת מחולה ק'. היה החוקר הראשון שהצליח להשתלל כליה בבע"ה (ע"ע כליה. עמ' 854). הוא הבין שהצלחת ההשתלות מותנית, בין השאר, ביכולת לחדש את רוימת הדם לא איור השתל. שיטתו המקורית לחיבור בין שני קצוות של כלי-דם "אנטסטוזמה מקצה אל קצה" העלתה תרומה מכרעת לקידומה של כיורוגיית כליה-האף הקלה על ביצועם של הליכים ניתוחיים אחרים. לק' ארומה חשובה ביותר בפיתוח שיטות לגידול תרביות רקמה (ע"ע ביולוגיה. עמ' 336). שהיו לנחלת הרבים והקנו לו פרסום רב.

בין כתביו החשובים: Man, the Unknown. (האדם, הבלתי נודע). 1935. Treatment of Infected Wounds (הטיפול בפצעים מזהמים). יחד עם ז'ורז' דזלי (Georges Dehelly), 1917; The Culture of Organs (תרבות רקמה), יחד עם צ'ארלו לנידברג (Charles Linderbergh), 1938. השני בכיורוגיית כלי-הדם ובכיורוגיית ההשתלה יוכחה בפריס-נובל לרפואה ב 1912. היה זה המסקרה הראשון שהתרם הוענק לרופא מאה"ב.

R. H. Major, *A History of Medicine*, 1029-30, 1954.

קרלה (Kerala). מדינה בדרום-מערב הודו, לחוף הים הערבי. 38,855 קמ"ר, 22.2 מיל' תושב (1974). המדינה בעלת צפיפות האוכלוסין הגדולה ביותר בהודו — 580 נפש לקמ"ר. במערב ק' רצועת חוף (ארבעה 600 ק"מ) מישורית ובה לאגונות רבות. ביצות, חוליות ושוניות קרואלים. דקלי קוקוס ושמן הם הגידולים העיקריים. מתגנים טבעיים ונבולים אטנים רבים שימשו עבר את סחר-החזף שבין הודו לבין המזרח. אולם לפינתו מודרנית גדולות החוף הרדוד אינו נוח בשל ריבוי השרטנות והשגניות בקרבחו. ריבה הגדול של ק' הוא שפלה, שבמערבה מישור ובמזרחה גבעות ומניפות סחי. השפלה המבוחרת ע"י נהרות קצרים רבים, שעירה במים ובקרקעות פוריות; היא מעובדת באמצעות ריבות ובה אכלוסיון חקלאית צפופה מאד. מגוללים בה 2-3 יבולי אורז בשנה. סאפיקה, ירקות, קנה-סוכר, אגוזים, צמג (95% מתפוקת הודו), מלפל (98% מתפוקת הודו), תבלינים, בננות, אננס ופוד. במרוכר ק' נכלל החלק הדרומי-מערבי של הרי גאטס המערביים—

בלומבארדיה; בהווה וינה (1738) קיבל את נבארה וטורסונה. במלחמת הירשה האוסטרית" (ע"ע 1740—1748) לחם בהצלחה לצד אוסטריה נגד ספרד וצרפת. בשלום אכן (Aix-la-Chapelle) קיבל את וינאווא, אטיכי ונאלץ לוותר על שטחים אחרים. השני הקנו לממלכתו מעמד מכובד באירופה. אחרי 1750 הקדיש את מרצו לתחינוכים במינהל, בשיטוט ובכלכלה של ארצו.

(2) ק"א IV (1751—1819, מלך בשנים 1796—1802). בנו של ויסוריו אמדאו III. ק"א היה חלש-אופי ובריאותו הייתה לקויה. ב-1797, בהשפעת המהפכה הצרפתית, פרצו בארצו כמה התקוממויות ומספר מהפכנים הוציאו להורג בקרקורו. ב-1798, כשכבשו הצרפתים את פיימונטה, עבר ק"א לאי סרדיניה, וכשכבשו את נאפולי יצא לרומא והודיע כי הוא מוותר על כסאו לטובת אחיו ויסוריו אמנואלה I (ע"ע).

קרלו אמנואלה I — Carlo Emanuele I — (1562—1630). דוכס סויה מ-1580; בנו של אמנואלה פיליברטו. כל ימיו שאף ק"א להרחיב את נחלתו ולהשתלט אף על ארצות רחוקות בקפריסין והלבנה. ב-1588 השתלט על סאלוצו, וב-1602 ניסה לשרוף לכבוש את ז'נבה. ב-1613, לאחר מות חתנו פרנצ'סקו גונגו, דוכס מנטובה, תפס את מונפראט, אך נאלץ לוותר עליה ב-1617. במלחמה שלשם השנה (ע"ע) נלחם תחילה בספרדים ובעל-בריתם ג'נבה, אבל ב-1627 כרת ברית עם ספרד לכיבוש מונפראט וחלוקתה; צרפת גמלה לו וכבשה חלקים מפיימונטה. ק"א מת בזמן ההכנות לגירוש הצרפתים.

R. Bergadani, C. E. J., 1932*

קרלוֹבִי וְרִי (Karlový Vary; גרמ': קרלסבד, Karlsbad). עיר-מרפא בחבל הסודטים, בצפון-מערב צ'כוסלובקיה; כ-47,000 תוש' (אומדן ל-1974). ק"א שינתה גובהה מ-374 מ' באיורו הררי מיוער, בבקעה צוירית צרה ע"פ ספגל (Tepel), קרוב לשפך לנהר אוּחֶה (Ohře; גרמ': אגר). ק' מפורסמת בלמעלה מתריסר מעיינות חמים, שמימיהם משמשים חן לרחצה חן לשתיה, והם טובים להקלת מחושים כגון, קיבה, כבד, כליות, סוכרת ושגרון. מהמים מפיקים גם "מליח" בעיר כמה בתי-מרחץ מפוארים, "קולונדות" (Kollonaden), סטווים המשמשים לטיפול המבקרים בימי סגרירי, בתי-בראה ומלונות רבים. בסביבה תעשייה קלה (חרסינה, גאובלחות"ק" ע"עוית).

ק' יודעה מהמאה ה-14; שמה מיוחס לקרל IV (ע"ע). שגילה את המעיינות בשעת ציד ונתרפא בהם. עד למאה ה-16 שימשו המעיינות רק לרחצה; אחר-כך גם שוחו מפימיהם. ב-1762 בנתה כריה חרויה (ע"ע) במקום בית-מרחץ. ב-1819 כינס מטרינז' (ע"ע) בק' ועידת שרים ממדינות גרמניה השונות וזו קיבלה את "החלטות" ק" (Karlsbader Beschlüsse) שהחזירו את הגזעיה המצומצמת את זכויות הסטודנטים והאזניבריסטות. לפני מלח"ע I נודעה ק' כמפגש מלכים, נסיכים והחברה הגבוהה. עד 1945 היו כל תושבי ק' (כ-53,000) גרמנים, ובאותה שנה גורשו כולם. עד לכיבוש הגרמני של צ'כוסלובקיה ב-1939 שימשה ק' מקום-מרפא וכן מקום מפגש למנהיגים יהודיים ממרכז-אירופה וממזרח. בק' התקיימו הקונגרסים הציוניים ה"ב וה"ג (1921, 1923). E. Frank, Das berühmte K., 1952*.

עד 1793 נאסר על יהודים להתיישב בק'; רק רוכלים יהודים ביקרו בה, וכן נוספים וחולים, בעונות מסוימות. יישוב יהודי התפתח לאחר 1848. ב-1868 נוסדה קהילה ובה 100 יהודים. ביכ"ט מפואר (מקומות) בהנך ב-1877. ב-1910 היו בק' 1,600 יהודים וב-1930 — 2,120 (9%). בימי משבר הסודטים ב-1938 עזבו היהודים את העיר, ב-10.11.1938 ההרס ביה"כ. ב-1945 היו בק' 400 יהודים.

איזור הררי מבוזר מאד בגאיות עמוקים, מחלולים רבים ופסגות המתנשאות לגובה 2,600 מ'. רוב השטח מכוסה יערות ומגדלים בו תה, קפה, צבג, טיק, אורז וסאפיוקה.

האוכלוסיה דרואידית (ע"ע הוד, עמ' 482). רובה דוברת מאלא-יאלא; בצפון דוברים קארנאטה ובמזרח — סאמלית. כ-60% מהתושבים הניזואים, 21% נוצרים. השייכים ברובם לכנסייה הסודית (ע"ע מלבר, חוף), וכ-19% מוסלמים. בהרי דרום-המזרח כמה אלפי נגריסים פאנאנים. שיעור יודעי קראו וכותב בק' הוא הגבוה ביותר בהודו — 60.4% מכלל האוכלוסיה (בהודו כולה 29.5%). הערים החשובות הן: סריוואגודרום, הבירה — 410,000 תוש' (1971); קוצ'ין (ע"ע) — 438,000 תוש'; קלקוט (ע"ע) — 334,000 תוש'. היסטוריה. מדינת ק' קמה ב-1956 ע"י איחוד רוב שטחה של מדינת טראוואנקור-קוצ'ין וחלק ממדינת מדרס (ע"ע). היא נועדה להקיף את מרבית השטח המאוכלס דוברי מאלא-יאלא. ב-1957 וב-1967 זכו הקומוניסטים בבחירות והגיעו לשלטון במדינה. באורח דמוקרטי, בשיתוף מפלגת שמאל אחרות, בשני המקרים הושעתה הממשלה הקומוניסטית ע"י הממשלה המרכזית, לאחר שכינה כמה שונים. הוחלפה בממשלה ממונה, עקב שיבושים קשים בניהול ענייני ק', שנגרמו בגלל התנגדות רוב תושביה למדיניות הממשלה הקומוניסטית.

G. Woodcock, K.: A Portrait of the Malabar Coast, 1967.

מ. בר.

קרלו אלברטו — Carlo Alberto — (1798—1849), מלך

סרדיניה-פימונטה, 1831. בן-דרדום של ויסוריו אמנואלה I וקרלו פליצ'ה (ע' ערכיהם). ק"א חונך בצרפת והצטרף לצבא נפוליון. היו לו קשרים עם אגודת-החברים החתרנית של הקרובנארים, והוא ידע על ההכנות להתקוממות מארס 1821 בפיימונטה. שהביא להתפטרות ויסוריו אמנואלה I לטובת אחיו, קרלו פליצ'ה. ק"א מונה לעוצר עד באו של קרלו פליצ'ה לטורינו, ואישר חוקה שדמה לחוקת ספרד הליברלית מ-1812 (ע"ע ספרד, עמ' 367/8) — לדבריה, כדי להשקט את הרעות. קרלו פליצ'ה אסר את ק"א, הגלה אותו וביטל את החוקה, אך אחר-כך הגיר בו כורשו. בתנאי שלא יכניס שניינים במבנה המשטר.

ק"א החל את שלטונו ברוח שמרנית, דיכא את תנועת מצני (ע"ע), "אטליה הצעירה" (1833/4), הסתיג מצרפת והשיא את בנו לבת בית-הבסבורג. אך מ-1846 נראו סימנים ראשונים לשינוי במדיניותו. ב-1847 מינה קאבניט ליברלי, ב-5.3.48 העניק לארצו חוקה פרלמנטרית, שלפיה השרים אחראים אמנם בפני המלך ולא בפני הפרלמנט. אך היא הבטיחה את זכויות-הפרט וחופש-הפולחן. התקוממות מארס 1848, במילאנו ובערי לומבארדיה אחרות, נתנו לק"א הזדמנות ליטול את כתר התנועה לאומית הליברלית, וב-23.3 הברית מלחמה על אוסטריה. עימהרה התחסך עם בעלי-בריתו והובס (4.8.48) בידי האוסטרים בקרב קוסטוצה (Custoza). לאחר הנוסה נוספה בנובארה (23.3.49) התפטר ק"א לטובת בנו, ויסוריו אמנואלה II. ונהל על פורטוגל, שם פשט קעבור 4 חודשים — בשל התפניות הרבות במדיניותו וחסור עקביותו. שגויה אישיותו של ק"א במחלוקה.

C. Vidal, C. A. et le Risorgimento italien (1831/48), 1927; A. Onofredo, La leggenda di C. A. nella recente storiografia, 1940; C. Spellanzone, Il vero segreto di re C. A., 1953.

קרלו אמנואלה (Carlo Emanuele), שמש של כמה ממלכי

סרדיניה-פימונטה; החשובים בהם: I (1701—1773), מלך מ-1730; בנו של ויסוריו אמדאו II. במלחמת הירשה הפולנית" (1733—1738) לחם ק' לצד צרפת וספרד נגד אוסטריה, וכבש את מילאנו, פאוויה ומבצרים



א. נויה : טשפתת פרוסום IV (ברשות הפרואר, סררייר)

למלחמה בצרפת ב 1793 ואיבד את החלק המזרחי של האי סנסו דומינגו. ב 1797 כרת ברית צבאית עם ממשלת הדירקטוריון של צרפת; ציו הובס בידי בריטניה ליד סינט-פינגט וק' מסר לה את טרינידד. גודוי, שפעל כסוכן של נפוליון, שידל את ק' למכור לצרפת את לאויניה (ע"ע) ולפלוש לפורטוגל (1801). ב 1807 הסכים ק' עם נפוליון לחלק ביניהם את פורטוגל, אך משכבשה צרפת גם את צפון ספרד. נמלט ק' לדרום כדי להפליג לאמריקה הלאטינית. בהגיעו לארנחואס, אילצה אותו התקוממות עממית, שכוננה בעיקר נגד גודוי, להתפטר לטובת בנו, פרננדו VII (ע"ע). נפוליון וימן את ק' ואת פרננדו לבאיון (דרום צרפת; 1808), ושם הודיעה המלכה, שפרננדו אינו אלא בנו של גודוי. פרננדו נאלץ להתפטר לטובת ק', וק' — לטובת זוזף בונפרטה (ע"ע. עמ' 1890/1), אחי נפוליון. ק' גלה לרומא, ושם מת.

A. Savine, *L'Abdication de Bayonne*, 1908; C. Corona, *Revolucion y revolucion en el reinado de C. IV.*, 1957.

קרלו פליצ'ה-ה — Carlo Felice (1765—1831), דוכס ג'ובבה ומלך סרדיניה-פימונטה. ק"פ היה משנה-למלך באי סרדיניה בשנים 1799—1806 ו-1815—1821. כשויתר אחיו, ויטוריו אמנאול I (ע"ע), על כל-המלוכה לטובתו, ירש ק"פ את הכתר אסיכי לא בתלהבות יתירה. מיד כשבא לסרדיניה כישל את חוקה הליברלית שאישר ב-1820 קרלו אלברטו (ע"ע). למרות שנאתו לאיטליה נעזר בה בידיה מתקוממי מארס 1821, שהביאו להתפטרות אחיו. ק"פ שיפר את המינהל ואת הנהלת השיפוט, קידם את הכלכלה, יזם עבודות ציבוריות וטיפח את האמנות והמדע. בסוף ימיו נחתשו ההתקוממות בממלכתו.

L. Salvatorelli—G. Mira, *Storia d'Italia*, 1956.

קרלוזה, מרוסולו — Miroslav Krleža (1893—), סופר קרואטי. ק' חונן באקדמיה הצבאית בבודפשט ושירת כקצין בצבא אוסטרי במלח"ע I. בתחילת דרכו הספרותית כתב שירים סימבוליים (1910), שנתקבלו ככשרה. חיבוריו הסוציאליסטיים-לואמיים בין שתי מלח"ע, היו למקדד חסיסה אינטלקטואלית. בכח"ע Danas שבעריכתו הביע תמיכה בחזית האנטי-פאשיסטית, אך דחה את נסיון המפלגות-קומוניסטיות בספרות. במשטר סטו נבחר לנשיא האקדמיה לטעדים ולאמנויות. — את הסיפורים הנוטריאליסטיים האנטי-מלחמתיים המקובצים ב *Hrvatski bog Mars* (האל מארס הקרואטי), 1922, כתב ק' תחת רושם חזיוניתו כקצין צבא במלחמה. מתור-המחזות בן שלושת החלקים, *Glembajevi* (הגלמבאיים), 1928—1930, משמש גיבורי סארקאסטי לאורח-חיה.

רום מקרפורטוגליה. הווקם מרכז קהילתי. ב 1970 היתה בק' פעילות יהודית, אך אין עליה פרטים מדויקים.

I. Ziegler, *Dokumente zur Gesch. der Juden in K.*, 1913. o. o.

קרלוס (Carlos), שמש של אחדים ממלכי ספרד.

1) ק' I. ע"ע קרל V (2).

2) ק' II (1661—1700, מלך מ 1665), אחיו מלכי ספרד לבית הבסבורג. כ' שהיה ילד חולני ונתיחתם מאביו. ב 1675, ביותו בן 4, גדל בהשגחת אמו, שהיתה עוצרת המלוכה. על מדיניותה השפיע תחילה הכומר-המוודה שלה, הישועי אברהרד גיטהרד. אח"כ — דון חואן מאוסטריה, אחיו הלא-חוקי של ק', ולבסוף — מאהבה פרננדו דה ולנסואלה. המאבק על השלטון הזמשי בין ולנסור אלה לזון חואן נמשך אף לאחר שהגיע ק' לבגרות (1675). לאחר שמת דון חואן ב 1679 וק' נשא לאשה את מרי-לואיז מאורלאן, בת-אחיו של לואי XIV (ע"ע), נתחזקה בחצר ק' השפעת צרפת שהפכה להשפעה אוסטריה עם מות מרי-לואיז ונישואי ק' למריה-אנה מנויבורג, אחות הקיסר לאופולד. לואי XIV ניצל את חולשת ק' וספדו פלש לתחומה כמה פעמים וקדע ממנה שטחים. הסכם השלום בריסניק (Rijswijk) ב 1697 הציל את ספרד מהתמסרות כללית. משהתברר שק' לא יתברך בכניס ובריאותו הלכה והתרופפה, החל מאבק עז על ירושת כתר בין צרפת לאוסטריה, ק', שביקש למנוע את חלוקת נחלותיו. היריב בצוואתו את כולן לפיליפ מאנז'ה נכדם של אחותו ושל לואי XIV. ולא התיר כלום לתובע השני, הארכידוכס קרל, דודו. לאחר מות ק' פרצה מלחמת הירושה הספרדית (ע"ע).

A. Maura Gamazo, *Vida y reinado de C. II*, 1954.

3) ק' III (1716—1788, מלך מ 1759), בנו של פליפה V ואיסבל פרנזה מפרמה. ב 1732 היה ק' דוכס פרמה, פינצ'צה וטוסקאנה. ובעזרת יעוציני כבש ב 1734 את מלכות נאפולי וסיציליה. ב 1738 יתר על פרמה ופינצ'צה תמורת הכרה בשליטתו בנאפולי וסיציליה. ק' הזמיק בספרד לאחר מות אחיו הורדו, פרננדו VI; אה נאפולי מסר לבנו השלישי, פרננדו. בדקות ק' ברעיונות האבסולוטיזם הנאור (ע"ע [כרך מיליאני]) כבר באה לידי ביטוי באנפולי, שם הקים את הספריה הגדולה ואת המוזיאון הלאומי, העמיק את נמל קרטה והחל בחפירות הרקולונם. בספרד ביצע שורה ארוכה של תיקונים: בימי התמסדה וגובשה עבדות מועצת-השרים (Junta de Estado), הוא חיוק את מסכיותו נציגיו במחוזות ע"ח הנוכיות המקומיות המסרתיות (fueros), פתח כמה ממנלי ספרד המושבות באמריקה לסחר חפשי, הסדיר את נכויות בעלי העדרים הגדולים (שהיו מאו גדים בארגונם כלי-כילה, mesta), שפגעו בקלאות ויישב מהגרים, בייחוד גרמנים, בדרום ספרד, את הכנסיה ביקש להכפיף לכתר, ולשט"כ הגלה את הישועים (ע"ע) מכל שטחי מלכותו (1767) והגביל את מסכיות האינקוויזיציה. ההסכם המפסחת" שחתם ק' עם צרפת ב 1761 הביאו למלחמה נגד בריטניה, שבה איבד את פלורידה (בצפון-אמריקה). ק' תמן ב 13 המושבות באמריקה הצפונית שמרדו בבריטניה (1776/81), אך כשדחתה בריטניה את הצעתו לבוררות הכריז עליה מלחמה, ועם-זאת סירב להכיר באה"ב, ק' נחשב למלך ה"אור" של ספרד; הוא ידע לבחור בשריו לפי כשרונותיהם; עם-זאת היו כולם בונים וחפשיים (ע"ע).

F. Rousseau, *Regne de C. III d'Espagne*, 1-I, 1907; G. Falzone, *C. III e la Sicilia*, 1947.

4) ק' IV (1748—1819, מלך מ 1788—1808). ק' ביקש לשמור על השגי הרפורמת של אביו, ק' III, שממנו ירש גם את שריו. הוא נשאר בברית עם צרפת המהפכנית, למרות מה שעוללה לקרובין מבית-המלוכה בצרפת. אך בהשפעת מנואל דה גודוי (ע"ע), האיש החזק בחצר ורת"מ, שהיה מאהב המלכה מריה לואיזה, יצא ק'

קרל לילי (Карелия), רפובליקה אוטונומית בתחום הרפובליקה הפדרטיבית הרוסית, בצפון-מערב בריה"מ, בין פינלנד לים הלבן ובין חצי-האי קולה בצפון לימות אונגה ולדונה בדרום. שטחה 172.400 קמ"ר. אוכלוסייתה מועטה — 720.000 (1973). פני השטח חם שפלו מישורית-גלית המשתרעת ע"ג מגן גבישי קרום שבגובה עד 600 מ'. הנהף עוצב ע"י פעולות סחיפה והשקעה של קרחונים. רוב שטחה של ק' מוכסה יערות (רובם צפי מחט) וחלקן ביצות. נפוצות קרקעות פודזול וככול. האקלים ממוזג קר; החורף מתון יחסית והקיץ צונן. כמות המשקעים השנתית 400—600 מ"מ (בעיקר בקיץ). בתחום ק' מחצבים עשירים של עפרות ברזל, טיטן, מגנזיום, גפרית, מתכות אל-ברזליות, נצוי תחרי בנייה מגוונים.

ק' השובה לבריה"מ כספק עץ ומצריה. המריגלם מינרליים וארגניה חשמלית למרכזי האוכלוסייה התעשייה בחלק האירופי של המדינה. ענף התעשייה העיקרי הוא מנסרות ועיבוד עץ (נייר, בתים טרומיים, רהיטים, לבידים). יש מספר תחנות כוח הידרו-חשמליות (מקור אנרגיה למפעל אלומיניום). בים הלבן ובאגמים הפנימיים מפותח ענף הדיג.

החקלאות דלה ונפוצה בעיקר בדרום. רק 3% מסה ק' מעובד (דגניים, תפוחי-אדמה, ירקות ומרעה המשרח משק חלב). ק' ידועה במלאכת-מחשבת של תושביה — הפצי אמנות מעץ לבנה ורקמה. בתחום ק' עוברת תחלת-שיט המקשרת את הים הבלטי עם הים הלבן ומס'ב ראשית בקו לנינגרד—מורמנסק.

תושבי ק' רובם רוסים ומיעוטם קרליים ופינים. הקרלים קרובים אתנית לפינים, דוברים קרלית ומשתמשים בכתב פיני. 69% מתושבי ק' יושבים בערים, שהגדולה בהן היא עיר הבירה פטרזוודוסק (198.000 תוש' [1973]).

היסטוריה. ק' נזכרה במקורות לראשונה במאה ה-9, ובמשך מאות שנים הייתה יורת מאבק בין שוודים, פינים ורוסים. בק' התגבש האפוס הלאומי הפיני, קללה (ע"פ). במאות ה-12—14 הייתה תחנה ברובה בשליטת רפובליקת נובגורוד (ע"פ). 1323 עברה ק' המורוזית לתחום הרוסים, ותושביה נשחלבו בכנסיה הפרו-סלווית. ואילו ק' המערבית נעשתה קתולית (ואח"כ— פרוטסטנטית) והייתה תחנה לשלטון שוודי. 1617 נפלה גם ק' המורוזית ברובה לידי שוודיה. 1809 ויתרה שוודיה על כל פינלנד (ע"פ) לסובת רוסיה; ק' המורוזית הייתה לחלק מרוסיה, וק' המערבית — לחלק של הדוכסות-רבת פינלנד, תחת הכתר הצארי, משנתמפרקה רוסיה הצארית החליטה האסיפה הלאומית של הקרלים, במרס 1918, להתחבר לפינלנד. בחוזה השלום של 1920 הצטרפה ק' המערבית לפינלנד, ואילו המורוזית נמסרה לבריה"מ, תמורת פצאמרפיצנגה שהועברה לידי פינלנד. 1923 קמה רפובליקה קרלית סובייטית, כחלק מהרפובליקה הרוסית הסובייטית. בשנים 1939—1940 מבלה ק' הפינית קשות במלחמת בריה"מ—פינלנד, ולבסוף עברה לידי הרוסים שהקימו בה (1940) רפובליקה סובייטית נפרדת במסגרת בריה"מ. בשנים 1941—1944 חזרה ק' לידי הפינים. שלחמו ברוסים בעזרת הגרמנים. 1944 שוב מהווה ק' חלק מבריה"מ. 1956 חזרה להיות חלק מהרפובליקה הסובייטית הרוסית, כרפובליקה אוטונומית.

ג. ש. ז. ר. ב.

קרל לילי, תומס Thomas Carlyle — (1795—1881) היסטוריון ומסאי סקוטי. אביו היה בנאי ואימר ועיר בכפר בדרום סקוטלנד, ואת בניו הריבם חינך ברוח לקווית אדוקה. ק' יועד לכמורה, אך בעת לימודיו באוניברסיטת אדינבורו גברה ספקנותו בענייני דת; הוא הרבה לקרוא אולם לא השלים את לימודיו. נזממה עסק בהוראה, בחוסר הצלחה בולט, והיה נתון לטעות נפש עקב אבדן האמונה החתירה לאיחוי רוחנית. לימים חיאר החלבסיות

שקיעתה וניוונה של החברה הבורגנית האוסטרופילית בבירת קרואטיה. הרומן Povratak Filipa Latinovica («שובו של פיליפ לאטינוביץ'»), 1932, על רקע סיפורו של אמן הנבלט מסודרי החברה, ממטא את עיקרי השקפת-עולמו של ק'; הדגשת חיוניותה של אוהה רגישות מיוחדת לפגמים שבלעדיה, «מותר האדם מן הבהמה אין», והגדת החריג, האכזבצטרי, כפחה כל תקווה. הרקואטיה העתיקה משמשת ב-Balade Petrice Kerempuhia «הבלאודות טטריצה קרמפוחה», 1936. להמחשת אווירת מחולות-מות וחלומות-ביעותים. — ק' נחשבה גדול סופרי קרואטיה בימינו, מן הבחינה הספרותית-האתנית וגם מכחינת דרך טיפולו בבעיות החברה.

A. Kadlic, Contemporary Croatian Literature, 1960; D. Kapetanovic, Bibliografija djela M. K. (Sbornik M. K.), 1963; P. Matvejevic, Razgovori s M. K., 1971.

קרליבף, עזריאל (1938 לייפציג—1956, ת"א), סופר ותמונאי. נב למשפחת רבנים מסותפת: אביו, אפרים, היה רבה של לייפציג, דודו, יוסף קרליבך, היה רבה של צ'יביק (ע"פ) במשך יובל שנים, דודו היה רים שירתו ברבנות בעיר גרמניה. בגיל 15 יצא ק' ללמוד בשיבות ליסא, ו- בשנים 1927—1929 למד בשיבת «מרכז הרב» ב- ירושלים. אח"כ חזר ל- חרל, ומ- 1929 פעל בהי- חום העתונאות, שימש כתב של עתונים הדי- דיים בברלין, בוורשה («היינס»)



עזריאל קרליבך (ברשות 'מעייבו')

(הארץ). ב- 1931 מונה לעורך השבועון היהודי 'Israeliitiches' (המבורג). הרבה בנסיעות ופרסם רשמיוסירוי בארצות המזרח ובצפון אפריקה. ב- 1937 עלה לארץ, ומ- 1939 היה עורכו של עתון הערב 'ידיעות אחרונות'. לשיא עבודתו הפובלי- ציסטית הגיע בפלטינוי, בחתימת ר' איפכא מסחברא. ב- 1948 פרש, הקים את עתון-הערב 'מעריב' — שהיה לעתון הנכבד הנפוץ-ביותר בישראל — וערך אותו עד יום מותו. ק' חרם הרבה לעיצובו של היזנר העונאי העברי, והביא גם להתפתחותה הטכנית של העתונות בארץ ע"י שיונים בצורתו החיצונית של העתון ובמסגרותיו. מלבד כפובליציסטיקה קנה לו ק' שם ככתביה מבריקה של פרשנות, מסות ספרותיות הדיקנים של אישים. מתיאורי אישים שלו כונסו ב'ספר החורבן' (1967) וב'ספר התקומה' (1967). מיסב יצירתו הספרותית — 'הדוד, יומן דרכים' (1956).

ג. לור. ראשים בישראל, ב- 272—278, תשס"ו; ג. קרסל, הולדות העתונות העברית בא"י, 191—193, תש"ד.

קרליבך, שלמה (נר' 1926, ברלין), זמר חסידי-עממי ומלחין של מוסיקה חסידית. ב- 1939 היגר ק' עם משפחתו לאה"ב. הוא למד בשיבת 'מורה ודעה' בניו-יורק וכן באוניברסיטת קולומביה, והיה מקורב לחסידות ת"ד. בלחניו מזון ק' אלמנטים מה'ניגון' החסידי הקלאסי. מהזמר הישראלי ומזמרהעם (folk-song) האמריקני, בעיקר בסגנון שירונ באה"ב בשנות ה-60; ממנו שאב גם את סגנון הופעתו העממי, בליווי עצמי בגיטרה. חקליטיו והופעותיו עוררו תלהות בחוגים דתיים וחילוניים כאחד בעולם כולו. בסוף שנות ה-60 יסד בסקרפונסיקו "בית אהבה ותפילה" (House of Love and Prayer) — גיירה יהודית לתנועת ה'היפוז' באמריקה, שממנה הושפע ק'. ק' יסד בית דומה גם בירושלים. בשנים האחרונות צמץ את הופעותיו הפומביות, ואת עיקר כוחותיו הוא מקדיש לטיפול בבכליית-השובה אמריקנים.

ובמה התיאור המפורט ביותר של חיי-נושואין באנגליה הוויקטוריאנית.

F. W. Roe, *The Social Philosophy of C. and Ruskin*, 1921; I. W. Dyer, *A Bibliography of Th. C.'s Writings*, 1928; R. H. Lehmann, *C. A. Theory of the Hero*, 1928; C. F. Hatfield, *C. and German Thought*, 1934; J. Symons, *Th. C., The Ideas and Times of a Prophet*, 1932; G. P. Gooch, *History and Historians in the 19th Century*, 301—309, 1932; J. Holtoway, *The Victorian Sage*, 1953; J. Keelenburg, *Teologie. Geschichtsbild u. theokr. Staatsauffassung im Werke Th. C.s*, 1960; J. Cabau, *Th. C.*, 1968.

קְרִלְסִים (בספרדית: Carlismo), תנועה מלוכנית ספרדית החובעת מאז 1834 את כתר ספרד לדון קרלוס, אחיו הצעיר של המלך פרננדו VII (ע"ע: מלך בשנים 1815—1833) ולצאצאיו, ושוללת את זכות ירושה מאיזבל, בתו של פרננדו VII. ומצאצאיה, אסמכתא לחביעה מוצא הק' בחוק ספרדי מ 1713 הנשען על החוק הסאלי (ע"ע פרנקים; צרפת, עמ' 917), שלפיו אין בנות יורשות מלכה, והוא יונק את מיכתו מאורי נווארה, אלאוה היגוספוקואה (Guipúzcoa) האנטי-קסטיליאנים והבלגים. הק' כבר במלכות הסרדיאל וסון, שהמלך הוא גילום ריבונות העם ושעליו לשלוט בסיוע הפרלמנטים (cortes) המייצגים את המעמדות הממוחזות. בשנים 1833—1839 ו 1876—1879 עורר הק' מלחמת-אזרחים. אך נחל תבוסה. בימי הרפובליקה השנייה התארגנו הקרליסטים ביחידות צבאיות לחימה. שהצטרפו במלחמת-האזרחים (1936—1939) ללאומיים ששרדו ברפובליקה. בלוחץ פרנקו (ע"ע) התמזגו הקרליסטים ליסטים העבירו את נאמנותם לירישי בית צרובות-פרמה; אולם משנות ה 60 נתחזקו נטייהם לתמוך בדון חואן, בנו של אלפונסו XIII. מרקי. לזכות-אח, קבע ב 1969 שחואן קרלוס, בנו של דון חואן, יומלך לאחר מותו. והשמת פרנקו (20.11.75) קיימה זיכרונו ו. J. del Bargo, *Bibliografía de las guerras carlistas y de las luchas políticas del siglo XIX*, I, V, 1954/60; T. Aronson, *Royal Vendetta: The Crown of Spain, 1829—1965*, 1966.

קְרִלְיץ, אַבְרָהָם יִשְׁעִיָּהוּ (חזון-א"ש" 1878). קוסוב (ליטא) — 1953, בני-ברק), מגדולי-התורה ומחשובי הפוסקים בדור האחרון. אביו, שמריה יוסף, היה רבה של קוסוב. ק' לא למד מעולם בשיבה; את יסודו הבסיסי קיבל אצל אביו ואחיו ב לבדו בבית-ה"ד אחיו הבכור, ר' מאיר ק'. העיד עליו ש"היה בינוני בבחירתו", ואולם כבר בילדותו נתגלתה בו הכנת ההתמדה והדביקות בלימוד-התורה, שנבעה מאהבת העיון בהלכה. ואשר הביאה אותו להקדיש את כל חייו לכך. את הגאון ר' אליהו בן שלמה לזמן (ע"ע) מוילנה ראה כרבו, וכמותו לא כיהן מעולם בשום תפקיד רבני פורמלי. למרות יחיתו שונה מגדולי-תורה אחרים בליטא, גילם ק' היטב את הטיפוס האיטלי של איש ההלכה. כפי שהתפתח במוח-אירופה מסוף המאה ה 19: מנהיג דתי שממכומו אינה מתוקף המשטר בנידון. אלא מיכלתו האינטלקטואלית והאישית.

ב 1920 התיישב בוילנה ונמנה עם מקורביו של ר' חיים עזר גרודזנסקי (ע"ע). ב 1911 הל' את ספרו הראשון בהלכה, "חזון א"ש" (= אי"ש = אברהם ישעיהו), על אורח-חיים וכמה עניינים, מסדר קדשים, הספר עשה רושם כביר על הרב גרודזנסקי, אך שמחורו היה אז, למעשה, עלום-ישם בין המוני היהודים בפולניה-ליטא. בס"ה פרסם ק' 22 כרכי חזון-א"ש" על עניינים בהלכה — 4 מהם לפני שעלה לא"י — וספר-מוסר אחד, "על ענייני אמונה ובטחון ועיון".

ב 1933 הגיע ק' לא"י, ולאחר זמן קצר עבר לודר בני-ברק. אוהב על הילה האורתודוקסית הלא-ציונית להחבס במסגרת הישוב החשי; הרב גרודזנסקי הפנה את תשומת-הלב לק', והוא הפך ערמרה למנהיגה הדתי של היהדות החרדית שכפרה בסמכותה של הרבנות הראשית. אף שלא נהנה ממעמד פורמלי כלשהו, נסל

אלו בספרו Sartor Resartus (ה"מטליא המוטלא"), 1834, כמעבר מ"הלא הנצחי" דרך "הלא-איכפתיות" אל ה"הנ הנצחי" (The Ever-Lasting Yea; The Centre of Indifference; The Everlasting Yea), אוטוביוגרפיה רומנטית זו כתובה ברוח הרוסניקה הרומנטית, הושפע מאד ממנה: הוא תרגם את "וילהלם מיסטר" לגתה (1824), כתב ביוגרפיה על פרידריך שילר (1825) ופרסם חיבור על "מצב ב 1834 בעבר ק' לנדונר, וב 1837 י"ל ספרו הגדול The French Revolution (עבר): "המהפכה הצרפתית", א', תשס"ו) 3 כרכים. ג'. ס. מיל (ע"ע), ששאל את כתב-היד, איברו ברשיפה, ועל-כן נאלץ ק' לכתוב את רובו שנית. ב 1845 פרסם את מכתבי קרומול ונאומיו בליווי הבהרות (O. Cromwell's Letters & Speeches With Elucidations), 1—II History of Frederick II of Prussia) 6 כרכים — ספרו הגדול ביותר.

במסו, "על ההיסטוריה" (1830) מתח ק' ביקורת חמורה על ההיסטוריונים העוסקים באישים ובמאורעות בולטים תוך התעלמות מגורלם של ההמונים ומחיי היומיום, שהם העיקר, חרף העדר ה"ר" מחיות בהם. ואולם כהיסטוריון לא נהג ע"פ עקרון זה. והכריז בגלוי "שאין ההיסטוריה אלא תיאור אישים גדולים ומפעליהם", המהפכה הצרפתית לא עניינה אותו כמאורע חברתי, אלא כבימה של עלייה דרמטית; הקורא בספרו לא ידע אפילו את מהלך המאורעות, אך לא יסכם את תיאור בריחתו של לאוי XVI לנרן ורפיסו — הגדוש אירידיקים בולטים — או את הוצאתו להורג, קרומול עניין את ק' יותר מאשר מלחמת-האזרחים או המאבק הדתי החוקתי, ובספרו על פרידריך הגדול הגיעה לשיאה הערצתו את הגרמניזם ואת הגבורה הרומנטית, ומעט מאד כתוב בו על תיקונו פרידריך הגדול בממשל, במינהל ובכלכלה.

חיפסו ההיסטורית של ק' מובעת ברור בספרו, On Heroes, Hero Worship & the Heroic in History (עבר): "על גבורים, עבודת גבורים ומירת הגבורה", תרע"ט, 1841, העוסק בניבור כאלה (באודות עכ"ם), כנביא (מחמד), כמשורר (דנטה ושיקס-פיר), כאיש דת (לותר וג'), נופס), כסופר (גינסון וברנו) ומלך (נפוליון קרומול). הגיבור, אליצבל דק', הוא אדם הממוג עצמה עם הכרת שליחות אלוהית. התנאי לגבורה הינו כיבוש-היצר (Self abnegation).

המקום המרכזי שהועיד ק' לניבורים ולגבורה אינו בא לידי ביטוי רק בחפיסה ההיסטוריה שלו, אלא בכל השקפת-עולמו. כמעריצה של האישיות בו ק' לדרמוקרטיה, והכריז ש"זכותם המוקנה של הטיפשים היא שחכמים יטלו בהם". בפרלמנטריום ראה ספספנות של טקטיזם, שאינה מסוגלת להנהיג את העם ושיש בכוחה לבלוט עליות אישים הראויים להנהגה — אך הוא לא טרח להסביר מהי השיטה המבטיחה עליות אישים כאלה. עם זה היה רדיקלי בביקרתו את המהפכה התעשייתית, שהיא המומינת במקורה. ושהביאה רעות רבות וסבל גדול לפועלים. כמבקר התמזנות הוויקטוריאנית והאמונה ב"קדמות" נודעה לק' השפעה רבה — אולי הגדולה ביותר שהיתה אז לסופר כלשהו — שנבעה מבידה רבה. מעצמת ועמו המוסרי.

בתקופת הרודנים באירופה, בין שתי מלה"ע, התעורר שוב העניין בק', כנביא הגבורה שקדם לניצחון (ע"ע). כיום מדגישים את החטירות הרבות והעדר השקטות בעמותו. ומציינים את שני הסידרות העיקריים בהשקפת-עולמו כמבטאי הרוסניקה (שק' היה נציגו הבולט ביותר באנגליה) האמונה הקלווינית במעמדם המיוחד של בחירי-אלוה.

כל כתבי ק' י"ל בשנים 1896—1901, ב 30 כר'. את הביוגרפיה שלו כתב ידיו. ג'. א. פרוד (Froude), בשנים 1882/4; הוא פרסם גם את המכתבים ההכרונות של אשת ק' ג'ין ולש, שק' עצמו ערכם.

מרכז מינהלה של מחוז ק' — מחוז תעשייתי; המחשובים בגרמניה המזרחית, המייצב כ-50% מכלל ייצור הספסלים במדינה. ק' שוכנת בשולי אגן פחם חום העשוי ביותר בגרמניה המזרחית. יש בה מפעלי תעשייה לייצור מכוניות (מכוניות ספסליות), מכוניות, מכשירי חשמל ומכשירים מדויקים. בק' מכוני מחקר ומוסדות השכלה גבוהה הקשורים בענפי הספסל והמכוניות.

העיר נוסדה במאה ה-12, על נתיב סחר מגרמניה לבהמיה. במאה ה-14 היתה מרכז לתעשיית אריגי פשתן. במאה ה-17 החלה לייצר ברי כותנה. במאה ה-19 התפתחה בה תעשיית מכוניות.

שרידי העבר ההיסטורי כוללים כנסיה (המאות ה-14—15), טירה (המאה ה-12), כנסיה גותית (המאה ה-16), בניין עירייה בסגנון הרנסאנס (המאה ה-16) ומגדל (המאה ה-13).

קרלסבד, ע"ע קרלווי ורי.

קרלסרוה (Karlsruhe), עיר במדינת בדרן-וירטמברג (ע"ע), גרמניה המערבית; 261,000 תושב' (1972). ק' שוכנת בסמוך לגדה המזרחית של הנהר רינס, לרגלי הרי "היער השחור". מבנה

העיר — בדגם קונצנטרי — אפייני לסגנון הברוק (ע"ע, עמ' 561); הארמון במרכז, וממנו יוצאים כקריניים 32 רחובות. רק החלק הדרומי נבנה; היתר נשאר שטח ירוק (מפת העיר, ר' כרך כ"ז, עמ' 229). רחוב אחד יוצא דופן — החוצה את הדגם העירוני באלכסון — הוא הדרך הבין-עירונית שקדמה להקמת העיר, והוא משמש היום הציר המסחרי העיקרי בק'. הבתים בק' נבנו בסגנון נאו-קלאסי, ובהם בנייני-סאר רבים. הרחובות הריאליים חובו בשני כבישי-טבעה, פנימי וחיצוני.

ב 1901 נבנה נמל על הנהר רינס (שטענו — 7 מיליון טון בשנה), וסביבו הוקמו מספנות, מפעלים לייצור מצרי אלקטרו-אטומיים. בק' אוניברסיטה (נוס' 1825; 10,300 תלמידי לנסט וכ-1000 מכונים גבוהים לטכניקה ולאמנות).

היסטוריה. ק' נוסדה ב 1715 ע"י רוזן הספר (Markgraf) קרל-וילהלם מברנדנבורג-בדלך (Baden-Durlach), כארמון לעונת הציד. ב 1724 היתה למושב שליטי המדינה. העיר תוכננה ופותחה בקפידה במתאר גאומטרי מרושב. בימי קרל-פרידריך (1752—1782). חשיבותה כבירה עלתה לאחר הקמת הדוכסות-רדני (ע"ע) בחסות נפוליון. מבניה המפורסמים נבנו לאחר קונגרס וינה (1815), ובמה צינת השניה של המאה ה-19 היתה העיר למרכז-אמנות. עד 1918 היתה מושב הדוכסות-הגדולה של באדן, ביניהם פרידריך I, אויגה הרצל והציונות. במלח"ע II ניוקרה ק' קשות, אך שוקמה וגדלה והיתה לצומת תעשייתי חשוב, צומת להעברת דלק לוינקי, ומן הנמלים הפנימיים החשובים של המדינה. עד 1952. עת הוקמה מדינת בדרן-וירטמברג וביניהן נקבעה בשטטגרס (ע"ע), נשארה בירת מדינת באדן. כיום פועלים בק' שני מוסדות משפטיים חשובים של גרמניה המערבית: בית-משפט לענייני חוקה ובית-משפט הפדרלי העליון.

9 משפחות יהודיות התיישבו בק' סמוך להיווסדה. בשנים 1749—1770 היה ר' אורי כהן רב בק'. ב 1726 נוסדה שם הנהרה קדישא. ב 1752 נאסר על יהודי ק' לערוב את העיר בימי א' ובמינהג נוצריים ולצאת את בתיהם בעת התפילות בכנסיה. ב 1733 ישבו בק' 50 משפחות, ב 1770 — 80 משפחות. וב 1802 נמנו בה 500 יהודים. בשנים 1750—1769 כיהן ר' נתנאל ויל (ע"ע) ברבנות המקום ואחריו — בנו, יודיה (1770—1815). בק' ישבה המועצה המרכזית ליהודי בדרן (ע"ע, עמ' 641/2). ב 1809 נתמנה לרב בק' ר' אשר לב, מחברי הנהגדרון בפריס.

על עצמו בסביבות אחריות של פוסק ומנהיג דתי, ולא היסט לגנות בחוקק את אלה שסירבו להישמע להוראתו. עמדתו כסמכות הלכתית בקנה-מידה ארצי נחבלט לקראת שנת השמטה (ע"ע) חרצ"ע. ע"פ הלצנת הרב גרודונסקי פנו אליו קיבוצי פועלי אגדת ישראל (ע"ע) בבקשת הדרכה; ק' תבע מהם לשמור את הלכות השמיטה כקדוקן, ולא להתקן התורים השונים. הוא ידע היטב את הקשיים הכרוכים בהוראתו, ולשמועיה לא היה נכון לסייע. פיסת רוחניותה, לעמוד בקשיים. העובדה שהיא עצמה יד בלחץ, שסירב ליהנות במשותף מהוראתו, והשתייחס לשמועיה בענווה ובאהבה הפכוה לדמות מופת. אחרי פטירת הרב גרודונסקי דאק עצמו ק' כמנהיג הדתי של הדור. הוא לא נרתע מלערוער על מוסכמות הלכתיות גם כשהיו להן שורשים עמוקים במסורת, ועמד בתוקף על הוראותיו גם אם רוב גדולי-התורה שבא"י חלקו עליו. כך לא היסט לקבוע מידות ושיעורים (ע"ע מדות ומעלות, עמ' 236/8) בהלכה הנימומית בניגוד למקובל, ועל גודל סמכותו מעידה העובדה ששיעורו („כזית“ „כביצה“, „רביעית“ וכיו"ב) נתמסדו עדי-מהרה בציונר האורתודוכסי. דוכס כשעלה בראשית מלח"ע א' שאלת מועד הלחן של יום-הכיפורים ביפן. לא היסט להורות בחוקק בניגוד לדעותיהם של רבני ירושלים.

השפעתו של ק' בלטה גם בתחום החינוך. ליכותו יש לזקוף, במידה רבה, את התפתחות השיבות ביישוב החוש, ובמיוחד של הכוללים, שבהם לומדים עצירים לאחר נישואיהם. כוללים" אלה העמידו דור של משיכיי-דרכו, המדקדקים בכל הוראותיו ומחזיקים בכל השקפותיו, והם כיום גורם חבצוניות האורתודוכסית בישראל, בעיקר בקרב בני השיבות הגדולות בבני-ברק. ק' התייר ל„תלמודי-התורה“ של אגודת-ישראל למד בעברית ולכלול בתוכו ניחם לימודים כלליים. כן עודד את התפתחותם של מוסדות „בית יעקב“ לבנות ולנעורות.

במרכז תפיסתו הדתית של ק' עומד לימוד התורה, שהוא לדעתו הכלי הבלבדי להשגת השלמות האישית וליראת-שמים. שאין חכמה וזולת חכמת התורה, והיא „הטובה הגדולה והיחידה שניתנה לאדם חתת השמיים“. תפיסתו זו היא שנתנה בסיס לתביעה המנהיגות של גדולי-התורה גם בתחומים שאינם הלכתיים ספציפיים. כפולטיטיקה וכלכלה. ק' הגדיר את מקורה של מוסדות זו ב„אבות חכמים המבוססת על „דעת תורה“, שהיא אותו שיקול-דעת רחב ועמוק הנמצא אצל גדולי-התורה — עקב העובדה שאין חכמה וזולת חכמת התורה — ושהוא „לבויה, מעין חלק המשיש של השלחן ערוך“. ק' שלל בתוקף את הציונות וראה בה את האחריות לשואה; מנקודת-מבט זו שלל גם את הקמת המדינה. עקרונות לא היה אפוא רחוק מעמדת נסויר קראת (ע"ע), אך הוא שלל את מדיניותם המעשית, ובעיקר את התפרצויותיהם האלימות. שלא כמותם חיוב את ההשתתפות במחירות לכנסת, מחוז הכרה שבכך יקל לאורתודוכסיה החרדית והלא-ציונית להגן על ענייניה החיוניים. בהתאם לגישה זו הסכים להיפגש עם רח"מ ד. בן-גוריון (1952). ק' התנגד לרבנות הארשת כסמכות דתית לעולם היהודי, אף שהתייחס בהערכה לרבינים קוק והרצוג (ע' עורכיהם) כתח"ח מובהקים. אורח-חיינו ואישיותו האהנית והלבבית, יחד עם גדלותו בתורה, הביאו לכך שהמוני העם פנו אליו לבקש עצה בצד להם, ובייחוד בנייני רפאה. בנייהם, וגם בין גדולי-התורה האחרים, נודע ק' כבעל מופת. בסגנון של אדמו"ר חסידי, ואדוות רבות נקשרו בשמו.

ק. כנא, „האיש וחזונו השכח"י“, פאר הוד, א—ה, תשס"ו—1973.
L. Jung (ed.), *Men of the Spirit*, 147—169, 1964.
מ. מ.

קרל-מַרְקְס-שְׁטַט (Karl Marx-Stadt), עד 1953 קמנין [Chem.-] (Litz), עיר בדרום גרמניה המזרחית, בחבל ספסוניה, למרגלות הרי ארצנברגה. 299,411 תושב' (1971). ממפקד ק' היא

קרְמוֹנָה (Cremona), עיר בצפון איטליה. בירת מחוז לומברדיה (ע"פ); 84,000 תושב (1971). שוכנת במרכז עמק הפו. לחוף הגדה הצפונית של הנהר. מושב של בישוף מן המאה ה-9. עשירה בשרידים מימי"ב. במרכזו כיכר הקתדרלה. שנבנתה בסגנון רומי ב-1190. ליד הקתדרלה מגדל פעמונים (הוקם ב-1250) — הוא הגבוה בכל התגדלים באיטליה.



קרמונה. הקתדרלה והמגדל

מספר זה באיטליה (111 מ'). בניין ה-1206/45 גם בתקופת הרנסאנס הוקמו בו יינים רבים, בעיקר כנסיות. ק' נודעה כי מרכז לאמנות היתה בה אסכולה מפור-סמת של ציירים. ב-16—18 מאות ה-18 סייעה בבניית כינר רוח (אמאטי). מוזי און לכלי נגינה נמצא ב.ארמון האמנות. על כלכלת העיר נשענת על עיבוד התוצרת התקלאית של סביבתה ומצולת שדות גז טבעי קרובים.

ק' נוסדה ב-218 לפסה"ג כמאוזר רומי מול השכנים הגאלים בצפון-איטליה. לפנייכן נתקיים באתרה יישוב של שבת הקנוקנים (Cenomanes). נחרסה בשנת 70, במלחמה בין ויטליס ואספסינוס (ע' ערכיהם), וב-605 נחרסה שוב בידי הלנגוברדים (ע"פ). היתה בעלת-ביתו של פרידריך I "מברוסה" (ע"פ) במאבקו נגד מילנו. במאה ה-12 התעצמה מאד מבחינה מדינית, כלכלתה פרוחה, ותחום שלטונה הקיף חלקים ניכרים של צפון-איטליה. ברם, ב-1344 נכבשה ע"י מילנו, ומאז נקשר גורלה בגורל עיר זו. ובלומברדיה כלכלה. לראשונה נזכרים יהודים בק' בפקודת-גירוש מקומית 1225.

ב-1278 שוב היה בה יהודים, הם פעלו, בעיקר, ככנאים ובמלוויים כריבית. תעודה מ-1387 שבה ומאשרת את וכתום לגור בק'. באמצע המאה ה-15 היתה קהילת ק' הגדולה בלומברדיה, ובריבויים היו היהודים לצנינים בעיני שכניהם, שביקשו כמה פעמים — לשואו — את גירושם מהעיר. ב-1540 נאלץ האפיפיור פאולוס III להתערב אישית, כדי לעצור בעד ההסתה האנטישמית הארסית בדרשותיהם של הנוצרים בק'. באמצע המאה ה-16 היתה ק' מרכז לחברות ישראל באיטליה. נתפרסמה הישיבה בראשותו של הרב יוסף אוטרלנגי (ע"פ). עששה להקמת דפוס עברי בק'. דפוס זה, שהיה שיך למדעים הנוצרי וניצ'צו קונטי, פעל בין השנים 1556—1567. 40 ספרים עבריים נדפסו בו; נתפרסם ביותר ספר זוהר שנדפס ב-1559—1560. היתה מספרי הקבלה הראשונים שיצאו במכבש הדפוס. הנוצרי על שריפת התלמוד, שגור האפיפיור יוליוס III ב-1553. לא הוצאה בחיילה אל הפועל בק', בשל השפעת היהודי אצל השלטון, ומאמצי האינקוויזיציה להגשימה עלו בתוהו עד שנת 1559. בשנה זו התקיים ויכוח בק' בין הרב אוטרלנגי לבין יהודי מומי, עקבותיה עלתה שם האינקוויזיציה 10,000 ספרים עבריים על המוקד. אך חושל על יחודי ק' איסור להלוות בריבית. מיה חויבו בענידת אות הקלון. ב-1588 היו בק' 450 יהודים. ב-1592 ציווה פליפה II, מלך ספרד, על גירוש יהודי סביכות מילנו, והצו הפועל למעשה ב-1597. ב-1614 לא היו עוד יהודים בק'. ק' ר. א. ט. מ.

בשנים 1755—1899 נדפסו בק' — בבית-דפוס של נכרים — כ-60 ספרים עבריים. בחיילה נדפסו שם ספרי הלכה, ביניים ספריהם של חכמים משפחת ויל, ובעשרות השנים האחרונות נדפסו שם בעיקר ספרות עממית וסידורי תפילה. ב-1819 סבלו יהודי ק' הרבה מפרעות הפיזה (ע"פ). ב-1862 ישבו בק' 2,200 יהודים (3.6%). ב-1875 נפתח בק' ביכ"ז רפורמי. ב-1878 פרו האורתודוקסים מהקהילה ובנו ביכ"ז לעצמם (1881). ב-1939 היו בק' 1,368 (2%). בתה"ק בק' נחרסו ב"ליל-הבדולח". 900 מיהודי ק' יצאו את מותם באשויין, לשם נשלחו אחר תקופת הקצר במחנה-ריכוז בגיר (Gurs) שברוס-צ'רפת. ב-1945 הוקמה קהילה חדשה. ב-1969 נבנה בק' ביכ"ז, וב-1970 היו שם כ-250 יהודים.

E. Biberfeld, *Die hebräischen Druckereien u. K.*, B., 1896; L. Loewenstein, *N. Weil, Oberlanderabbener in K.*, 1898; F. Hundsnurscher — G. Taddey, *Die jüdischen Gemeinden in Baden*, 1968.
י. קר. — מ. צ. — ט. א.

קרְקֵלְפֶלְט, **אָרִיק אַכְסֵל** — Erk Axel Karlfeldt — (1864—1931), משורר שוודי. ק' נולד באוהה במחוז דלרנה, למד באוניברסיטת אוסלה ושימש מורה וספרן. ב-1904 נבחר לחבר האקדמיה השוודית, וב-1912 — למזכירה. ב-1931, אחרי מותו, הוענק לו פרס-נובל לספרות. — כבר בקובץ-שיריו הראשון (1895) ניכרת השפעת מובהקות של הרומנטיקה. Fridolins visor („שירי מרדוליין“), 1898. Fridolins lustgard („גן-הששועים של פרידוליין“), 1901, שרים על מסורת-היחיים של איכרי מחוז ילדונה. נימה אישית יותר, של כובד וקדורת פאתמית בסגנון הנוטה לארכאי, מציינת שירים מאוחרים יותר, Flora och Pomona („פלורה ופומונה“), 1906, ו Flora och Bellona („פלורה ובלונה“), 1918. בקצים אלה כוללים שירי טבע, אהבה והגות. השיר ההויניעל מחזור-השנה, Vinterorgel („הכלב-הורף“), הכלול בקובץ Hosthorn („התבואת-החורף“), 1927, נחשב לשיא יצירתו. ק' השתמש במוטיבים עממיים-צייריים וגם במוטיבים מן התנ"ך ומן הברית החדשה. יחסו לטבע, ובעיקר לטבע מחוז ילדונה, הוא הקו הבולט בשירתו.

A. Gustafson, *A History of Swedish Literature*, 1961; K. I. Hilde- man, *Stjå luna och andra K-essner*, 1966.

קַרְמָה Karma, Karman מסאנסקרט = „מעשה“ [אולי מחיילה מעשה-פולחן]. במחשבה ההודית — חוקיות קוסמית-מוסרית לפיה כל מעשה גורר אחריו תוצאות לעושהו, הן בחייו הן בלידתו העתידות. האמונה בק' קשורה אפוא קשר הדוק באמונה בבלגו-נישמות, שכן גלגולו הבא של נשמה-אדם (בעולם האלים, או בחיה, או כאדם בקסטה כלשהי ובנסיבות טובות או גרועות) תלוי בטיב הק' שהובא או הרעה שצבר. מושג ק' התפתח בתקופת האפינישאריות (ע"פ הדו, עמ' 471), אם כי ההינדואיזם האורתודוקסי גורס שהוא כבר נרמז בכתבי הודו (שם, עמ' 470), ומאז היה מנכסי צאן ברזל של כל השיטות הדתיות ההודיות: ההינדואיזם, גיניזם (ע"פ), בודהיזם (ע"פ). קיימים הבדלים בפרטי תפיסת המושג ק' במסורות ובשיטות השונות. כך, למשל, בגיאניזם נחטם הק' כחומר דק, אולם כל השיטות מסכימות שכל מעשה מליד ק' שכוונתו את עושהו לגלגל ההויה הלידות (samsara), לכן נודעת לתושבות משמעות מאפסיית-פילוסופית, מוסרית דתית. יכול אדם להשתחרר מלגלג ההויה הלידות, ועיי שיפור הק' להגיע — אחרי גלגולים רבים — למעשה הגדול (moksas) בהינדואיזם; גירנה (ע"פ בודהיזם). הבהוגדישא (ע"פ הדו, עמ' 473) מורה דרך לשחרור לא בהימנעות מכל מעשה, אלא בעשיה נכונה תוך ויחור על כל: מפרות המעשה; ע"כ מתנתק קשר המעשה הקושר את עושהו לעולם, הדייני, לקי. האמונה בק' נותנת גם הסבר להבדלים במעמד חברתי (קסטות) ולרעות ולטובות הפוקדות את האדם.

קרמטיים (قرمطي — יחיד — قرمطي), תנועה דתית ומדינית-הברנית, שמילאה תפקיד חשוב בקורות האסלאם ובייסטוריה המדינית של המזרח-הקרום בסוף המאה ה-9 ובמאה ה-10. היתה זו בת שיעית ("ע"ע שיעה). שראתה באסמאעיל בן צעפר א(ל)-צדאק (דור שביעי לח'ליף עלי) ובצאצאיו את הרושמים החוקיים של מממד, ואולם, בניגוד לשאר האסמאעילי"ת ("ע"ע) גברה בה מגמה שלכחנית, שעשתלה במידה מרובה את מושג האלוהות, את הרעיון של ברהמא העולם ואת האמונה במאמם ("ע"ע). בעיקר ע"י שילת התארים האלוהיים, פירושו אלגורי של הקראן והאמונה בתורת האמנציות ("ע"ע אצילות).

הכת, שנראתה למוסלמים האורתודוקסים כמינות מסוכנת, עוררה בשעתה פולמוס חריף, ואף בין החוקרים המודרניים נחלקו הדעות על מהותה. לדעת מסניין התפתחה תורת הק' בבוסה בסוף המאה ה-8, הסופר הקרמטי הראשון היה אברליח-טאב מממד אל-אסדי (מת 763 בערך), ואילו מימוז אל-קדאק (מת 796 בערך) אימנאו שנתן לתורתם את צורתה הסופית. גם היחסים בין הק' ובין הפאטמים ("ע"ע) שניים במחלוקת. דה היציה נמנה עם הטוענים שהק' לא היו זמן רב אלא ענף של אוחה תנועה שהועלתה את הפאטמים — בניגוד לדעת מ'דלוגו. בשלבים מסוימים של תולדות התנועה בלט אפיה המהפכני, בשל ברהמא את החזרת עטרת האסלאם לישנה ודרישתה להשלטת צדק הברתי.

המנהיגים הראשונים של התנועה בעראק היו חמדאן קרמט (שעל שמו נקראת) וניסו עבדאן. הם ארגנו קומנות כפריות שהיו מבוססות על שיתוף רכוש. בסוף המאה ה-9 מרדו הק', לאלה הצעירים, בשלטון הח'ליף, במחמת ברבית האיכרים ורבים מהפועלים בערים. באותו הזמן נכחה התעמולה הקרמטית להצלחה ניכרת גם בארצות אחרות. כגון תימן ופרס. ב-903 עוררו הק' מרד בדוים; אלה ניצחו את צבאות הח'ליף וזכו על דמקש. בהנהגת אל-חסיק, שהכריז על עצמו כעל "המושיע" (מדיח) שיבוא באחריית-הימים, השלטו המורדים על רבות מערי סוריה. עד שנצוהו בקרב גדול ליד העיר חמת. ב-1906 בין הק', בהנהגת אבן ע'אנב נצח, את טבריה. בינתיים הצליחו הק' לכונן מדינה קרמטית ב'ב'חריק, בראשות הפרטי אבו טעדי אל ג'אנאבי, ובניוירושיו משלו בה דורות אחדים. צבאותיהם פלשו פעמים מספר לעיראק, כבשו את בצרה ואיימו על עצם שלטון הח'ליפים. ב-930 הרחיקו את האבן השחורה ממפה, כל'ר, חיללו את קודש-הקדשים של דת מממד ("ע"ע ערב, עמ' 141). המדינה הקרמטית בב'חריק התקיימה בצורה מוקטנת ומאובנת עוד דורות רבים. ואלה תורת הק' ממשבה להתקיים בגלגולים שונים עד היום ("ע"ע דרווים; ח'ש'שיים).

M. J. de Coëje, *Memoire sur les C.*, 1886; L. Massignon, *Essai d'une biographie Q.* (in: A. Volume of Oriental Studies Presented to E. G. Browne), 1922; W. Madelung, *Fatimides u. Bahraïnqanaten* (Der Islam, XXXIV, 34—88), 1959.

מ.א.ק.

קרמי, יוסף ירידיה, רב ופייטן איטלקי (המחצית הראשונה של המאה ה-17). אביו, בנימינ יקותיאל, היה מורשה מטעם היתורים מגורשי דוכסות מילנו (1597) לטפל בדרשותיהם הכס-פיות מהשלטונות. מ-1612 פעל כמורה בקרנה, מ-1623 חזן בב'ה"כ"י הפרטי של משפחת אוסיג'ו (Ousiglio), וע"פ בקשתם חיבר אוסף שלילות, קינות ופיוטים. בעברית ובארמית, לאמרם באשמות-הבזק, בליווי פירוש, "כנף רגלים" (רביצ'א, עמ' 1). ההתר להדפסת הספר עורר פולמוס חריף, שכן ר' אהרן ברכיה ("ע"ע) ממדונה — שערך סידור קבלי משלו לאשמות-הבזק — התקיפו קשות. על רקע העימות בין קבלות האר"י ר' משה קור-דוכר, וביה"ד של מרונה נדרש להכריע בזה. לצד הטבריים "על דרך הפשט" כולל פירושו של ק' באורים על דרך קבלת. ר' דאודאדא, אוצר שבויהו הפיוט, ד' (מפתח בעברת) חר'צ'ג'י, ח'טב, העימות בין קבלת האר"י לקבלת הרמ"ק (צוקן, ל"ט), תשי"ד.

קרמונה, לואיג'י — Luigi Cremona — (1830, פרויה — 1903, רומא), מהממטיקאי איטלקי. למד באוניברסיטת פרויה, וב-1860 נתמנה מרצה לגאומטריה באוניברסיטת בולוניה. ב-1866 עבר לביה"ח הפוליטכני של מילנו. ב-1873 נתמנה מגדלו הראשון של ביה"ח הפוליטכני להנדסה ברומא. ב-1877 נתמנה מרצה באוניברסיטת רומא, וב-1878 נהיה חבר מכובד בהברה המלכותית של לונדון. ק' היה פעיל גם בזירה הפוליטית, וב-1879 נבחר לסנאט האיטלקי. ב-1895 נתמנה שר-החינוך, ועשה רבות לשיפור תכניות הלימודים במתמטיקה בכתה"ס. בעבודתו המדעית חקר ק', בעיקר, בגאומטריה אלגברית ("ע"ע) ספרו הראשון (1862) *teoria geometrica delle curve piane* מצויה ("ע"ע העתקה) של עקמות ("ע"ע עקם) מישוריות במרחב. ספרו *Sulle trasformazioni geometriche delle figure piane* (1863), עוסק בטרנספורמציות גאומטריות של צורות מישוריות. ב-1872 פרסם ספר בגאומטריה פרויקטיבית ("ע"ע) ועל שמו נקראות טרנט-רומיציית ביי-צ'ינג'וליות שחקר, עיקר פרסומו של ק' בא לו ממחקרו בסיסטיקה גרפית ("ע"ע מכניקה), שטח העוסק בפחרון בעיות בסיסטיקה בעזרת שלשות גרפיות; ספריו: *The figure* *Elementi di calcolo grafico* (1872) *roche nella statica grafica* (1874), מהווים אבן-יסוד בנושא.

קרמון, ניקולאי מיכאילוביץ' — Николай Михайлович Карамзин — (1766, סימבירסק — 1826, פטרבורג), סופר והיסטוריון רוסי. ק' בנו של בעל-אחוזה, התחנך בבי"ס פרטי של המחוז במסקוה. הוא הצטרף לשורות "הבוננים הקפשיים" בעיר זו והעלה כבחינה ספרותית. עשמה בסימן השפעתו של זרם הקונטיננטליזם הגרמני, הצרפתי, ובעיקר האנגלי. ב-1789/90 ערך מטע ברברניה, שוויץ, צרפת ואנגליה, ובשובו העלה את רשמיו בספרו *Письма русского путешественника* ("מכתבי נוסע רוסי"), שהווינו בהמשכים ב"הורנאל המוסקוואי", "כה"ע הספרותית הראשון ברוסיה, שק' עצמו יסד ב-1791. ב"ע זו סימן את החילתה של תקופה חדשה בספרות הרוסית, שכן על דמיו חולל ק' את הרפורמה החשובה עלו בשלות הספרות; בו פרסם בנבולת, בטגון סנטימנטלי, שזכו להצלחה רבה *Бедная Лиза* ("לידה האומ-ללה"), (1792). למן עסק במחקר היסטורי, לאחר שאילסנדר I מינהו להיסטוריון-האוצר. מאו ועד מותו עבד על יצירות הנומנטליה. *История Государства Российского* (היסטוריה של המדינה הרוסית"), 12 כר', 1816—1829.

ק' היה ראש זרם הסנטימנטליזם בספרות הרוסית. מראשי המעצבים של הלשון-הספרות החדשה והיסטוריון רבי-השפעה. ביטי-טוריות יצג גישה שמרנית מובהקת, בנוסחתו להדגיש את תפקידם הגלבידי של השליטים במהלך ההיסטוריה ולהתעלם ממחקרו של העם על שכוונתו השנונה. לעומת-הית היה חרושן מהפכני בתחום הלשון והסגנון הספרותי: הוא שחרר את הלשון הרוסית מכבלי הצורות השנונה, שהיו טבולות עדיין בחוהם הלשון הסלווית-הכנסייתית, והתאמה לרוח השפה הצרפתית ולדרושות הביטוי החדשות. ק' אף ביטל את החלוקה הקלאסיציסטית ל-3 רמות סגנון, והנהיג במקומה סגנון אחיד, "בינוני". המתואם ללשון-הדיבור של בני-האצולה הפרומו-לשונית ול השפעה השפעה מברעת על כל היוצרים של "הור-הזהב". כנסטימנטליסט שבר את מסורת, שירת העלילה והגבורה הקלאסיציסטית, והכניס למסורת הספרותית ערכים חדשים: העברת הדגש מן האירועים הייצוגיים אל עולמו הפנימי של האדם, ועיצוב מעורר של הרגשות האנושיים.

H. Postelov, *Русская литература*, 1949; B. G. Белинский, *Полное собр.*, VII, 1955; H. M. Nebel, *N. M. K.*, 1967; H. Rothe, *N. M. K.'s europäische Reise*, 1968; A. G. Cross, *N. M. K.: a Study of His Literary Career*, 1971.

ג. מ.

דרך פיה מתאימה, לקבלת צורת הגוף. שיטה זו משמשת בייצור לבניינין שרופות וצינורות-חיס.

יציקת תח"פ, בתהליך זה מכינים תרחיף נוזלי של המוצקים הדיקים (בד"כ במים). ע"י בקרת דרגת החומציות (pH) והוספת מולקולנטים ניתן לקבל תרחיפים יציבים בעלי דרגת נזילות גבוהה-ביורה, אפילו כאשר שיעור המוצקים מגיע לכדי 75%. תכולת-מים נמוכה מקטינה את שיעור ההתכווצות בזמן הייבוש ומפחיתה את סכנת ההתקשות והסיקה במשך התהליך. את התרחיף יוצקים לתוך תבנית גבס, שבה נסגף בהדרגה חלק מן המים ונוצר קרמס של תומר קשה. מרחיפים את עודף התרחיף ומפריקים את התבנית הגבס כשהקרמס חזק דיו.

כבישה. בתהליך הכבישה דוחסים אבק תבנית מתאימה, עד שתמקבל גוף יציב דיו לסילוק התבנית ולטיפול הנדרש בעקבותיו. הכבישה דורשת תבניות קשות ותלוקות כדי לקבל אחידות בדחיסה, ולסלק את האוויר ולהקל על ההוצאה מן התבנית. לקבלת גופים צפופים מאד משתמשים גם בכבישה תוך חימום (כבישה חמה). גופים צפופים המקבלים בכבישה מתכווצים בעת השריפה פחות מבתהליכים שנוכרו לעיל.

יציקת התכה. בתהליך זה מתמזגים את התערובות עד להתכה, ויוצקים לתבנית — בדומה ליציקת מתכות. לשיטה זו פחות יעילות בשל הצורך במשפטי-שרות ובנוחות. היא מקובלת בעיקר לצורך יציקת גושים גדולים, למשל, כאלה המשמשים בבניית תנורים להתכת זכוכית.

שריפה. הגופים המעצבים באחת השיטות הנ"ל עוברים תהליך ייבוש זרז, למעט שדיקה ושריפה, ואח"כ סיפול בסמ פטרידה גבוהה, המכוונו שריפה. בזמן השריפה מתרחשים תהליכים כימיים ופיסיים — שחרור גזים, המצוץ, שינויים בדרגת המצוץ, שינויי פזות, היווצר התכווצות ושינויים כימיים ופיסיים אחרים. בטכנולוגיה הקרמית המגמה היא לפשט את התהליכים הכרוכים בתהליך זה ע"י שריפת החמרם לפני עיצוב הגוף, ולהקטין את ההתכווצות בשיפה ככל-האפשר ע"י ניצול נכון של אריחת ההלקיקים בעת עיצוב הגוף.

F. Singer — S. Singer, *Industrial C.*, 1963; W. E. Worral, *Raw Materials*, 1964; B. E. Waye, *Introduction to Technical C.*, 1967; E. C. Hency, *Electronic C.*, 1969; D. W. Budworth, *An Introduction to C. Science*, 1970; F. H. Norton, *Fine C.*, 1970; W. D. Kingery, *Introduction to C.*, 1976.

א. ש.

קרמיקה (אנגל. pottery; ceramics; מינר. keramika) = כלי חרס), קדרות, ייצור תפצים לשימוש האדם, מחומר — שעיקרו אדמה חרסיתית (ע"ע חרסית) — שעוצב בידי הקדר והוקשה בעליה.

הקדמה. עמ' 240; הק' היוונית, עמ' 244; הק' בא"י, עמ' 249; הק' האסיאתית, עמ' 253; הק' באירופה, עמ' 255; הק' במזרח ובספרות חו"ר, עמ' 256.

הק' שיימשה את האדם משחר ההיסטוריה ולמגוון תולך וגדל של שימושים: כלי אוכל, ביטול ואגירה; פסלונים; לפולחן ולקרי שוט — למן הקופות הפרהיסטוריות (ע"ע סרקוסה; סגורה, [ר' שם חמ' ור' תמונת צבע כרז "ג. אחרי עמ' 535/6]; לוחות חרס לשימור מידע ולכתיה — החל בצורות גאומטריות (קנטוסים, כדורים, דיסקוסים), שנפוצו באנטוליה מהאלף ה 9 לפנה"ס ושימשו כנראה להחלת חשבונות". דרך לחרות-חרס כתובים (בלתי קלויים וקלויים) ממסופוטמיה (ר' חמ' כרז, ד' עמ' 529/30; 552), עמק ההינדוס (אנגל. 3) ויפנית (ר' חמ' של הדיסקוס מפליסטוס, כרז י"ב, עמ' 390). ועד לגנזי הממלאף ה 2. כגון אלו שסאבלה (תל מרדין [ע"ע שבטוריה], מארי, אוגריה (ע' ערכיהם) ותל אל-עמרנה (ע"ע עמרנה, [תל אל, ושם חמ'); כתיבה על שברי-

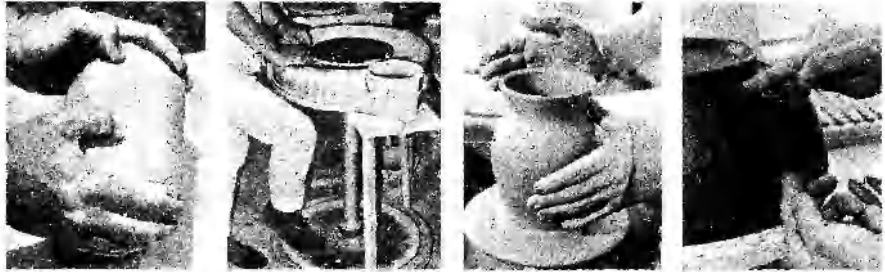
קרמיים, חמר"ם, חמרם מוצקים לאאורגניים לא-מתכתיים, הבנויים כד"ב מתרכובות של מתכות עם אלמנטות. פשוטות או מורכבות-יותר, כגון תחמוצות, קרבידים, ניטרדים, סילצידים, אלומינידים, סולפידים או פלואורידים. חמרם אלה מצויים בצורות שונות: גבישיים, זכוכיתיים, קומפוזיטים רב-פזות-גבישיות עם פזה זכוכיתית או גביש יחיד. תכונות החמ"ק תלויות לא-רק בהרכב הכימי הכולל, אלא במידה, רבה במיקרו-המבנה, בהרכב הפזות ובצורת החלוקה ביניהן. הנזכרים מאופי תהליך ייצורם. להח"ק שימוש רב בשחסיים שונים של הטכנולוגיה והאמנות, וזאת בזכות מספר תכונות: חזקם המכני הרב למרות פריכותם; עמידות בתחום טמפרטורות רחב, בפני התקפת חמצן, מים, חומצות, בסיסים אמאלי (ע"ע אמל) על מתכות ונלוותה על גופים קרמיים; גופים קרמיים על בסיס חרסית — כלי-בית, קרמיקה סניטרית, אריח-יקיר וצפעה, לבנייקר שרופות, צינורות-חרס לביוז, כלים וצנרת לתעשיה הכימית, חמר"ם חסיני-אש; לבנים אלומיניו-סיליקטיות, לבנים חומציים, לבנים בסיסיים, לבנים מיתריות, לבני ברזל. בין המוצרים הטכניים: קבדיים חשמליים למחש רגיל וגבוה ולתדר גבוה (ע"ע חשמליים, מוליכים ומבדדים); מצתים למנועי שריפה פנימית (ע"ע חמרם פיאזו-אלקטריים (ע"ע פיאזו-אלקטרויות); חמרם מגנטיים (פריטים); אלמנטים לדלק גרעיני (תחמוצת אורניום ופלוטוניום); מודרטורים (תחמוצות בריל-יום, גרסיים); חלקים מכניים שוחקים ונזלגלי-השחזה ככלי-עיבוד (על בסיס סיליקון קרביד, אלומינה); חלקי משאבות וציפיים בביכנות מנועים (אלומינה); גופי שחינה (פארצלן, אלומינה).

ייצור גופים קרמיים. בייצור גופים מוכונית מייצרים תחילה את הזכוכית המקריה-גלם, בצורת גוול צמיג, וממנו מציבים את הגופים בעוד הזכוכית חמה וצמיגה, לעומת-זאת בגופים הקרמיים האחרים בד"כ מצביבים תחילה את צורת הגוף מתערובת חמר-הגלם, ורק אח"כ מייצבים אותו ע"י סיפול בטמפרטורה גבוהה. בעקבות מוצרים הנקראת זכוכית קרמית, שהתפתחה בע 20 השנים האחרונות, מעצבים את הגוף בטכנולוגיה של זכוכית, ואח"כ ע"י סיפול חרמי מתאים, מגבשים את החומר בגוף בצורה מבוקרת לקבלת גוף המכיל לפחות 50% חומר גבישי.

את חמר-הגלם הקרמיים ניתן למיין לפי תפקידיהם לאגרגטים, חמרם התורמים לפלסטיות, מקשרים חמרי אימוס (flux) וחמרם משנים (מבחינת כימית, תרומת, פימית חשמלית, וכן מבחינת צבע). בחירת חמר-הגלם נעשית במגמה לאפשר את עיצוב תמוצ ע"י קבלת מנגונות-דומיה מתאימות, ויצובן בשריפה תוך קבלת התכונות הנדרשות. חמר-הגלם המסרתיים היו: תל (אגרנט), חרסית (התורמת לפלסטיות המוצר), פצלת השדה, נפלו, שאינט, אבן קורנול, אפר עצמות האבקת זכוכית (חמרי אימוס), אחיזמן פוחחו שיטות לשיפור חמר-הגלם ולהמתרם בחמרם עתים, כביעים וסנתטיים, בהתאם לדרישות.

תהליכי העיצוב כוללים: עיצוב פלסטי, יציקת תרחיף, כבישה ויציקת התך.

עיצוב פלסטי הוא טכניקה עתיקה ששימשה בקדרות לעיצוב ביד, או בגלגל-קדרים, או בלחיצה כנגד תבנית סיבובית מגבס. את התערובת, כשהיא במצב פלסטי, דחיקים באכסטרויה



העיצוב החרסי, שמטאל יפני; עיבת החומר; האכניים; העיצוב באמצעות האכניים; הספת העיסורים

חרס (ע"ע אוטרקוניה, ושם תמ'); גלוסקמות (ע"ע גלוסקמות) וארונות-קבורה (ע"ע קבורה; ור' תמ'; כרך 1, עמ' 246; כרך 2, עמ' 897); צינורות-חרס; להולכת מים ושפכים; אריה-חרס לבניה ולעיסור. דוגמת האריחים המונגנים, בעלי התבליטים, באשור (ר' תמ'; כרך 1, עמ' 583/4; כרך 2, עמ' 813); ואפילו גם ליי חרס (הרבות אל-עובדי בשומר; האלף ה-4) — כאן יידונו בעיקר המכלולים הענקיים של כלי אוכל, ביטול ואגידה, שבגלל תפוצתם הרבה ורבותיהם צורותיהם ועיסוריהם הם עיקרה של אומנות הק/ התפתחות הק/ ראשוני הקדרים ניצלו סוגי-אדמה שונים שסביבתם כחומר-גלם להכנת השין (במקרא: חומר), את החומר המנופה שטפו והשרו במים. לעיטת הבוץ הסיפוי גריסי-אבן או פחית-קש — כדי ללכד את החומר וכדי שאפשר יהיה לעצב בו צורה. החומר היה מוכן לעבודה אחרי דריכה ולישה, שסילקן את בועות האוויר והקנו לו גמישות וצמיגות; כך הפכה העיסה, חמר, ביד ה"איתר" (ימ' יה, 1). בתחילה ייבשו את הכלים בשמש, בהדרגה שכללו את החרס — כשהיטיבו לבחור את החרסיות ולעבדן היטב בשחינה עדיק, וכשקלו את הכלים בטמפרטורות גבוהות-יותר, תחילה במדרות, ואח"כ בתנורים פשוטים, צעד חשוב קדימה עשה אמן-ק/ מצרי — אולי לא במתכוון — כשקלה את החרס יחד עם חומר זכוכיתי אטום.

עבודת היוצר הצטיינה בקלות היצירה ובחופש הניסוי, שהיה כל-עוד לא נצרך התומר, נקל להחזירו למצבו האמורפי ולעצבו מחדש. האיכות הניטרלית של החמר, שאינה מאלצת את הצורה — שבידי היוצר לעצבה לפריטה — עולה יפה במשל הגבי, היאמר המר ליצרו מה תעשה? (ישע' מה, 8). טין גלמי המצוי בהשגיד, תהליך הכנה פשוט בתכלית, קלות העיצוב, אמצעי פשוט להקשיה (תום), וסגולת עמידות והשתמרות (באוויר, באדמה ובמים) — כל אלה והעניו לחומר ולמצוריו מעמד מיוחד בתולדות התרבות החמרית של כל החברות, משחר ההיסטוריה, השתמרות העיסורים — על דגמיהם וצוריהם — בעקבות הצריפה העניקה לחרס גם ערך ראשון- במעלה לצרכי יעוד.

חרס נוצר בקליית אדמות חרסיות פלסטיות (בטמפרטורות של 50°-1,150), המעובבות, בעודן לחות, ביד או כמכונה, לאחר הקליה החרס מוקע, קשה ונקובים, דרגת קשייתו ונקובותו תלויה במרכיבו ובחום הקליה, כלים שנועדו לאצור נוללים הנקבוביות היא הסרון, ויש לאטום אותם בשכבת זיגור או באמצעים אחרים; אך בארצות החמה והיבשות מנוצלת הנקבוביות לציגון מים, צבע החרסים תלוי במרכיבי החרסית ובחום הקליה, מחרסית הנקיה ממחיריקוואי מתקבל חרס שצבעו בהיר עד לכה, ומחרסית המכילה תחמוצות ברזל מתקבל (בקליה רגילה — 1,000°) חרס אדמדם עד ורוד. בחרסית המכילה תחמוצת הטיטן יהיה הצבע (בקליה בטמ-

פרטרה גבוהה-יותר) צהבהב בהיר, לכמות החמצן בחלל התנור השפעה רבה על צבע החרס; בקליה זלת-חמצן מתקבלים חרסים בגוני אפור עד שחור. איכות החרס נקבעת ביחסים נאותים של צבע, קושי, טפסטורה (פנימית והיצונית), נקבוביות, שבירות ועובי.

בסוף האלף ה-4 לפסג' נגלה סוד האבנים (ע"ע הפרימיטיבי וויים, אולם לשימוש נרחב באבניים שסיבובם מהיר הגיעו רק באלף ה-2, מאז תפס העיצוב הממוכן את מקום העיצוב ביד, והפך את כלי-החרס למוצר המוני העשוי על כעין סרטי-נע, ככל שהשתכללה השיטה, כן העמיק רישומה גם על עיצוב הצורות. כשעיצבו את הכלים ביד, בלי אבניים, נהגו בד"כ במבנה חוליית", תחילה הכינו את קרקעית הכלי על מצע שטוח — אבן או מחצלת — שניתן לסובבו בעת הצורך. מן הקרקעית החל הקדר בינה בהדרגה את דפנות הכלי, מתוליות-חומר שהונחו זו על זו — תוך החלפת פני הכלי ונקורות-המגע שבין החוליות; בכלי-איתר ניכרו עקבות השיטה בחזות הכלים, במיוחד במכלים גדולים שדפנותיהם עבים, גם דגמי המחצלת, שהוטבעו בתומר הרך בכסים הכלים, הם מסימניו האפייניים של העיצוב ביד.

הצורות הפשוטות, שעובדי ביד, הדגישו את גוף הכלים; דפנותיהם היו מעוגלות או שירות ועביין היה בלתי-אחיד, ובלט העיוות הטבעי בשלמות הצורה, לעומת-זאת הכלים שסייגו הכלים שעובדו באבניים בתצורת צוואר ובסיס משובללים; שביחים ויווי הדפנות ועביין האחיד וכולט הדיוק בצורה, ואולם, קדרות היד הגיעה להשגים מרשימים לפני שפיתחה את מקומה לקדרות האבניים, ובמה שהיפות שביצירות הקרמיות של העולם הקדמון — במסופוטמיה, אנשוליה, איראן, מצרים, איזור החרבות האגאית וקפריסין — נעשו ביד, בצד השימוש הגובר באבניים מצאנו

כל המונעים וכל התרבויות קדריידי, ביצירותיהם, ובעיקר המכלים דמויי היה ואדם (כלים וואומורפיים ואתרופומורפיים, וריחונים למיניהם) ששימשו לצרכי דה או סקס, נתנו פורקן לדמיונם היוצר העניקו ליצי- רתם מימד ספילי ומעמד של מעשה-אמנות ראשון-במעלה, בצד הקדרות הפשטית וקד- רות האכניים התפתחה סטניקה נוספת — ייצור כלי-חרס ב"ב- ניות (דפוס), טכניקה זו שאולה משיטות היציקה בייצור כלי-



אחת מן הדגמים האחרים של עיטוריות, אנטוליה



סר בחיפוי ארום מריחה.
תקופת הברונזה הקדומה III
(המאה ה-3)

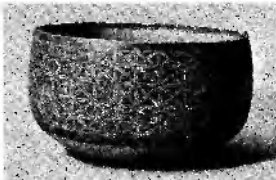
מתכת. העיצוב במתכת — תחילה בזהב ובכסף, הרכים הנזחים לעיבוד, ואח"כ בנחושת וברונזה. המעובדים ביציקה ובדפוסים — העלה צורות נקיות ואלגנטיות בעלות ברק שובה לב, והציב בפני הקדר אהגר ממחיר לחיקוי. קדרות-היד כבר הגיעה להשגות חיקוי מעולים באלף ה-3 לפסה"ג, למשל, בגביעים בעלי פיית-מקור (מהתקופה ההלאדית הקדומה), שהם חיקוי כללי-מתכת מרוקעים. השימוש הגובר באבניים משוכללים פתח אפקים חדשים לחיקוי צורות כלי-המתכת — דפנות זווית ורסני כתף, פפות פשוקות, צוואר גבוה ומעודן ובסיסים גבוהים ואלגנטיים; כך הוא, למשל, בכ"לם של הקדמ-התיים מקפדוקיה שבאנטוליה (המאות 18ה-17ה לפסה"ג). בעלי מירוק

הציוור על הכלים היה בד"כ תדוגני או דוגני, ורק לעתים רחוקות (למשל בכרתים, בתקופה המינואית התיכונה) רבנוני. ה) עיטור בטכניקה מעורבת. יישום טכניקות שונות עפ"נ הכלי בעת ובעונה אחת נועד להבליט את הדגמים ולשכללם. כך, למשל, נמשחו בצבע דגמים עשויים בתבליט או בפיסול, ודגמים הרוחים או קדורים הובלטו בלבן. דוגמה לאחרונים הם כלי "חל אל-יהודיה" (מתקופת הברונזה התיכונה). בעלי גוון כהה זה שחור שדומה לזקורים, או כלי-חרס האטרסקיים הקדומים, שאף הם בעלי גוון שחור-חום ועיטורים הרתיים. מיוחד-בימינו הוא סגנון שחור-הדמויות ביוון (המאות 7ה-6ה לפסה"ג), שהסתייע בקו החרות כדי לתחום את פרטי הדמות וצורתה הצבועה בצללית.

סגנונות עיטוריים עשירים ליוו את הק' מראשיתה. במרכז הרבות שונים. מסורת ממושכת ורצופה של עיטור כדים אפיינית במיוחד לאיראן במאות ו לעולם האגאי במערב. בד"כ דקמו דגמי העיטורים הנאומטריים לדגמים בעלי יסודות פיגורטיביים.

1) ז'1 ג'1 (glaze) — עיטור גמי החרס בשכבה דקה של חומר דמוי-זכוכית ע"י החכת חומרי-זינוג תוך-כדי הצליפה; היוגוף אף במקנה שיטמות. סוגי אמרי-הזינוג שונים מאד בשקיפות. בצבע בקשיות ובטמפרטורה הדרושה להכנתם. טכניקת היוגוף דומה לאימול (ע"ע אבל). ור' להלן, ק' אסלאמית.

באמצעותה באה לידי ביטוי רציפות היצירה, ומעצבים ההשגים הטכנולוגיים שהצטיירו והנסוץ היותר ייחתי המשותף. חיו-ניוחה של מסורת זו נאמדת בדימויות של ההשתנות, המתרחשת כתוצאה מתגלית מ-קומיות ומהשפעתה מ-סביבה, ובמידה מה-מפגשים עם החוץ



תרבות ליחית' (סנפופסיה), האלף ה-5 ה-4.
חיפוי ארום-חום ועיטורים בצבע כחור

בזכותם נפוצו סגנונות וטכניקות והפכו לנחלת אזורים נרחבים, או אף "בייל". בהעדר הפליה כזו נידונו יישובים, או אף תרבויות גדולות, לקפאון. האזור אמריה-הגלם והטכניקה פשוטים ומיניים, התוצרת היונית והאסקפה רצופה, יצרו ק' כמעט בכל יישוב, ולכן היא גם קלטה וביטאה שינויים במהירות רבה. כסיבה זו ניתן לעקוב ביעילות באמצעות תפוצת כלי-החרס אחר התפתחות מדיניות וחברתיות אחר קשרים בין-תרבותיים ובייל. מאותן הסיבות, ללאר עמידותם והשמרונם, מסייעים כלי-החרס גם לקביעת כרונולוגיה. היחסית המוחלטת. של כל תרבות לתקופותיה, ובמידה לקביעת הטטרטיגרטיה (ההשתבבות) בחקר תלים ומקומות-יישוב אחרים הנחשפים במהלכן של חפירות ארכאולוגיות (ע"ע). וע"ע ארכאולוגיה, עמ' 900, 903: פיסר.

רובניות הצורות והגדלים. העיטורים והשימושים, ריבוי ההשפעות, היטמעות והתפתחותן, ככל שהם אפייניים לכל תרבויות הק' בעולם הקדום, באים לידי ביטוי מלא ומיוחד בתרבות הק' היוונית. זו התואר לקמן כדוגמה לק' הקדומה.

יוון. התקופה הנאוליתית (6000-3000 לפסה"ג). השימוש בכלי-חרס ביוון ובכרתים החל באלף ה-7 לפסה"ג. הלים ושפויים חרס גס, שזוגו כהה ופניו מרוקים. הצורות פשוטות — קערות ושפויים בעלי בסיס מוגזל או שטוח, וביכולים קוניים. גם העיטור פשוט — חרית דגמים גאומטריים, המורכבים מיוגוף, משולשים, אידרה או נקודות; שכיח גם המירוק הקרוי.

אדום או שחור, ובכלים מתקופת הברונזה התיכונה בא"י. חיקוי זה הגיע לשיאו בתקופה הארכאית והקלאסית ביוון (ר' להלן). בתקופה הקלאסית הגיעו כל מרכיבי הקדרות לכלל שלמות: בחירת סוג הסיני והכנתו; שליטה מוחלטת באבניים; צריפה לחרס קשה; זינוג בשחור ובאדום, שהקנו לפני הכלי ברק אחיד ואטום כברק המתכת. גם אמנות ציורי-הקיר הייתה מקור השראה (בנושאים ובסגנונות) לציורי הכלים ולעיסורים, שאף הם הגיעו לשיאם באותה תקופה.

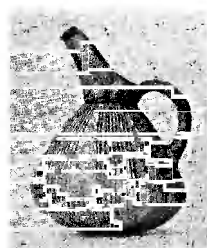
משיאם אלה של קדרות אמנותית נראה גם קצה הדרך — קדרות הדפוסים (התבבית), שנפוצה מאד בתקופה הרומית. אפייניים לטכניקה זו כלי טרה סיגילטה (terra sigillata) — כלי-שולחן, ובייחוד קערות, קעריות וססים — ביוגוף אדום-חום מבהיק, מהם בעלי עיטור בולט או טבעי. טכניקה זו אמנם הגבירה את הייצור והעלתה את טיב המוצר, אך התבכרה כליל לתכונת כירויית החומר ונשלה המקור את מעצמו כיוצר בחומר.

העיטור לטוביו נעשה ע"ג הכלי המוכן, לאחר שהתיישב והיה קשה כעור", אך עוד נותרה בו אלא לחית מזערית.

שיטות העיטור (א) עיטור במירוק — שפופם התחלקם של פני הכלי לקופת הצריפה, שחומר קשה וחלק (חלוק-נחל, צדף או עצם), בעזרת האבניים או בלעדיהן. המירוק מחליק את פני הכלי. מקנה לו ברק זואטם אותו בפני דליפה. פעמים נעשה המירוק בקווים מקבילים ורצופים — כדי יצירת שטח אחיד — ופעמים בקווים המשתיים בכיוונים שונים, כדי יצירת משטח בעל אפקט עיטורי. המירוק היה מקובל בתקופות שונות ותפוצו גדולה. דוגמה לכלי-חרס מרוקים בצבע שחור מצויה באיראן (במחצית הראשונה של האלף ה-2 לפסה"ג), ולכלים ממרוקים בצבע אדום — בכלי-חרס מתקופת הברזל בא"י.

ב) עיטור שקוע — חרות, סרוק, טבעו או קדרו. עיטורים כאלה, שנעשו באמצעות כלי-חיתוך שטוחות, היו מקובלים בק' הנאוליתית — בא"י ובאזורים אחרים במוחי הקדום. ג) עיטור עשוי בתבליט או עיטור תלת-ממדי הכולט מפני הכלי מקנים לעיטור מימד של פיסול. עיטורים כאלה שכיחים בכלי-חרס של תקופת הברונזה-הקדומה בפרסיה, ובכלי-החרס של תקופת הברונזה-המאוחרת באנטוליה. באנטוליה רווח גם עיטור מכירי בתבליט, שגושאיו מחות-ציד וטקסים. בנד טכניקה זו התפתח בעלי בתבליט העשוי בדפוס דוגמת האמפרות הגדולות מכתרים (המאה ה-7 לפסה"ג).

ד) עיטור בחיפוי צבעוני. במריחה או צביעה במכתול.



קומפוס בעל מקור. התקופה המינואית המוקדמת I

בתקופת הברונזה (האלף ה-3 וה-2 לפסה"ג) התפתחו בעולם האגאי 3 מרכזי תרבות. הקשורים זה לזה אך בכל זאת שונים: פתרים (התרבות המינואית), האיים (התרבות הקיקאדית), והיבשת (התרבות ה-הלאדית, שאת שלבה המאוחר מכנים ב"כ התרבות המיקנית). וע"ע אגאיה; מינואית ומיקנית. תרבויות.

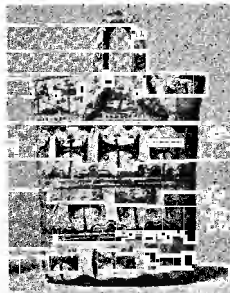
כרתים היתה מרכוז חשוב למסחר. בין סחורותיה — כליי חרס, שגורדו כסיבים ובפיס, ואשר שימשו גם כמלים לייזן ולשמן שייצאו. ייחודה של התרבות הקרימית המינואית שבכרתיים בצירוי הכרסי. מבחינים בין 3 סגנונות עיקריים: עיטור אבסטרקטי (מהתקופה הנאוליתית עד סוף התקופה המינואית הקדומה [1900 לפסה"ג]); עיטור נטרוליסטי, שהגיע לשיאו בתקופה המינואית המאוחרת I (1580—1900 לפסה"ג); ושלב של ספאון ירירי. בתקופה הברונזה המאוחרת II ו III.

בתקופה המינואית הקדומה I (3000—2500 לפסה"ג) נברו ממירוק לחיפוי, ששימש רקע לדגמים חרותים, לינאריים. הצרפה העניקה לחיפוי ברק נאה. והיתה היסוד לטכניקה של חיפוי מבריק ומוזנז שאפיינו את הקדרות היווניות עד התקופה הנאוליתית הרוומית. משפת כלים אחרת, בעלת רקע בהיר ועיטור בקווים אדומים, המשווה לכיוונים שונים. מעידה על השפעת הקדרות האנסולית שהביאו עמם המתיישבים החדשים.

בתקופה המינואית הקדומה II (2500—2200 לפסה"ג) ניכרת השפעת כלי-המתכת על הקי. אפיינו לה במיוחד קומפוס דמוי ציפור בעלת מקור ארוך ובעל ידית לולאה.

בתקופה המינואית הקדומה III (2200—1900 לפסה"ג) נמשך העיטור של דגמים בהירים (לבן) על רקע כהה. אלא שהקווים הישירים מסתלסלים בהדרגה — דגמי כבל (ביחידות או כתלותוב), ספירלה ומגעלי דגמים גאומטריים. הקו הגלי. הורום. הוא ראשיתה של מסורת ציור תפישית יותר. בין הצורות המקוריות בתקופה זו — מיכל דמוי אמבט, ששימש לקבורה. וכד בעל גוף פערורי, חדק אפקי וקצר ושתי ידיות אפקיות. הידית האפקית היתה מאז אחד המאפיינים של הכלים המינואיים.

התקופה המינואית התיכונה (1900—1580 לפסה"ג) היתה תקופה גיאות. שהצטיינה בשלטון ממלכתי מרכזי. שהקים מבנים ציבוריים



אנדרטל בסגנון קאמארס. התקופה המינואית התיכונה II

נונים שהיו שכיחים מאד א"כ. הדגמים אורגנו בתפישות והתפרסו בצפיפות הולכת וגדלה.

בסוף התקופה נבנו ועוטרו בפאר רב הארמונות — שנחרבו א"כ ברעידת-האדמה שפקדה את האי — אך בקדרות ניכרה נטינה לצורות פשוטות-יותר של כלים ולדגמים המאורגנים ביהר ריסון ובמידה רבה-יותר של אורוריות. פיתוח תגורים שהפיקו ממפרסורה גבוהה יותר העלתה אמנם את איכות החרס. אולם הוציאה מכלל שימוש צבעים שלא עמדו בתום; החלה תורה לרקע הבהיר ולעיטור חדגוני כהה. בין הכלים המיוחדים לתקופה — פיתוס גדול מעוטר בתבליט של חבל המקיף את הכלי.

בשלב הראשון של התקופה המינואית המאוחרת (1580—1050 לפסה"ג) הגיעה תרבות זו לשיא חדש. בעיטור הכלים הושלם ההתליך של סגנון נטרוליסטי חפשי — ביחידה במושויים מהייים; המנונים, צדפות. שבלולים וצמחיתיים המים צוירו בקו שוטף וחפשי מראש הכלי ועד בסיסו. מבין הדגמים המיוחדים לתקופה — הגרון הכפול (ר' תמ' כרך כ"ג, עמ' 296); ומבין הצורות — צפתת. אילבסטרוון פחוס, פקסיס. כד ארכוב וגביעים שהתפתחו לצורות הקליכיס. וכן בויכים וריטונים.

דעות הממונים חלוקות באשר למתותה ולזמנה של השואה ששמה קץ לתרבות המינואית (וע"ע מינואית ומיקנית. תרבויות. עמ' 296/7);



אדרטל דמוי סל. מעוטר בדגם הורו. הכפול. התקופה המינואית המאוחרת I

מ"מ, לקראת סוף התקופה נחתם פרק מפואר בתולדות האמנות. הקדרות המינואית בשיאה היתה כנראה תוצר של שני אמנים — הקדר והצייר. למסורת זו היה המ"שך בקדרות היווניות של ה-1 אלף ה-1.

ק' הלאדית. הק' ב- יבשת יוון בתקופת הברונזה. את תקופת הברונזה המאוחרת מכנים. התקופה המיקנית" — לציון שלטון המיקנים ביוון ואחידות התרבות החמרתית בעולם האגאי ש- באה בעקבות שלטונם.

כלי-החרס הקדומים-מיקניים

עומדים בסימן ההשפעות מבחוץ — אנטוליה, הקיקלאדים וכרתים. בתקופה הלאדית הקדומה (3000—1900 לפסה"ג) נמשכה מסורת הקדרות הנאוליתית. בהמשכה הגיעה קדרות-היד להשגים מרשימים באיכות החרס ובדקוהו. בצורת הכלים ובבריקם. הכלים עפ"ד חסרי קישוט, ומעט העיטור הוא קווי, החיפוי המבריק המאפיין כלים רבים כונה "Urfirms" — יזוג פרימיטיבי.

בתקופה הלאדית התיכונה (1900—1580 לפסה"ג) חדרו האגבניים. מסורת החיפוי נפקסה, וצורת כלי-החרס מעידה על חיקוי כלי-המתכת. לתקופה זו שייכת משפת-כלים המכונה Miniyan ware; בין הצורות השכיחות בה — גביעים בעלי רגל גבוהה וקערות בעלות ידיות-לולאה גבוהות, המתנשאות מעל שפת הכלי. טכניקה-הייצור המעולה של הכלים עומדת בניגוד לדלית העיטור ולגוון האפור-שחור. התקופה המיקנית (1580—1100 לפסה"ג). העיקרית מבין שלוחות שלבי התפתחותה היא התקופה המיקנית III; ראשיתה ב 1400 לפסה"ג, וגם בה מבחינים ב 3 שלבי-שונה. בתקופה זו הגיעה מינקי להגמוניה בעולם האגאי בנכות עצמתה הצבאית וגי'הסחור שהפיק את סחורותיה. ובכלל זה את כלי-החרס. ברחבי המזרח הקדומן. הק' המיקנית העשפה מאד (בייחוד בתחום הצרפת) משכנתה המינואית. אולם העיטור החדשיר נתדלדל ופינה מקומו לדגמים

לציור קורייתמתאר של הדמויות ולהדגשת פרטים. הדמויות עצמן נצבעו בצבע שחור — בשיטת הצללית — בתוספת אדום ולבן לעיטור. שיטה זו הונתנה בקורינתוס. שכליה בסגנון ההתמורות (מסוף המאה ה-8 עד אמצע המאה ה-6 לפסה"ג) עוטרו באפריזי כלבים, אריות, פנתרים וצידים מכונפים, על רקע מטוויים צמחיים. ציירתפאר בסגנון קדם-קורינתי היא ה-chigi vase.

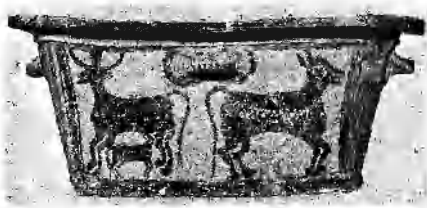
תוצרתה של קורינתוס דחקה את הקל האטית ביוון, וגם באיטליה, שם חיקו סגנון זה בהצלחה קדרים יוונים או אטרוסקים. הקל הקרי רינתית היתה בעלת איכות מעולה, ואפייניו החרס הגוון החולי, הצהבהבה. בין שיפוטי הכלים השכחים: האוינוכה (פרמיזיה ליון), הקסיפוס (ספל בעל שתי ידיים) והאריבלוס (מיכל קטן לבושם), שמידתו הנעירה עורדה

סגנון של ציור מיני-אטרוי מעולה משעלה הביקוש, ירדה האיכות; הדגמים הפכו דחוסים, ואלמנטים צמחיים, ר' בפרט השושן, מילאו את הרקע הנותר. הסגנון ה-קורינתי שינה את מקורו לציור-הכלבים תאטי בסגנון שחור-ה-ספר-יוון, שהתנגד מתחשי-עצה המורחית.



אנרטה chigi. סגנון קדם-קורינתי. המאה ה-7 לפסה"ג.

רק שיטת הדישה על צללית שאורה קישרה בין הסגנון שחור-הדמי-יות לסגנון קולינתי. ככל השאר — הרואה הקומפוזיציה, והדגש על דמות האדם — פגו ציירי הכדים האטיים לאפיקים חדשים. בין נושאי העיטור: תמונות מחיי אלים וגיבורים, מחזות דיוניסיים ומחזות אידיליים מחיי יומיום. המוטיבים הצמחיים איבדו את אפיים המורחי, והפכו דגמים יוונים שהשיבותם משנית. בין הצורות המקובלות: הקיליכס (ספל דמויקערה, בעל רגל גבוהה וידיים: ע"ע ותמ' שם), ההידריה והמאמפרה (כד לשמן וליון). הכלים היו גדולים יותר, וכך גם הדמויות שצוירו עליהם. בסגנון זה באה לירד ביטוי יכולת האמנים, שבתקופה זו יצאו מאל-



אמפטי-יוון. קופסר החיים הסינאיות הפארויה III

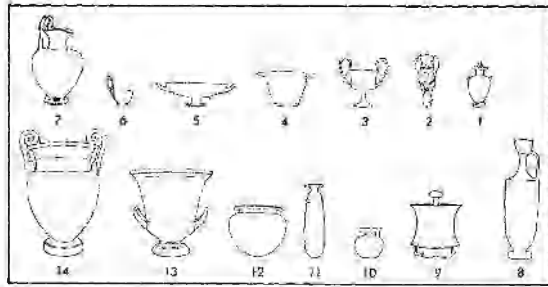
שפוטים-יותר — רצועות, לוליינים ופסים; ובין הדגמים הצמחיים — קיסוס, לילך ותמר מסוגנן. לא נפקד מקומו של הגרון הכפול. בתקופה המיקנית III חזרו מטוויים מחיי הים, ובלט בהם התמנון.

בתקופה זו רווחו סצנות פיגורטי-ויות: בין המקובלות: המרכבה הרתרי-מה לוסוסים ובה שני רכבים. קדרות בעלות עיטור כנה התגלו בקפריסין ואחת בא"י (בתל-דן, ר' לעיל). בשלהי התקופה שמרה הק' על איכותה, והתי-רבו היסודות הגאומטריים בעיטור — קווים, מעגלים ודגמים מתפתלים. בשלהי-המערב מתקופת הברונזה לתק-פת הברזל (1000 לפסה"ג בקירוב) פקדו חורבן והרס את המורח הקדום, ונפלה גם ממלכת מינני. בתקופה זו נתדלדלו האומנויות, ובכלל זה הק', בתחום הטכניקה נשתמרה מסורת העבר, אך בעיטור שולט הסגנון ה-גאומטרי — דגמים פשוטים, שימרוניתם לינאריים; מהם התפתחו צורות גאומטריות קשוחות. גם הניגוג השחור אפייני לעיטור, והשיבותו רבה בהתפתחות כלי-החרס ביוון.



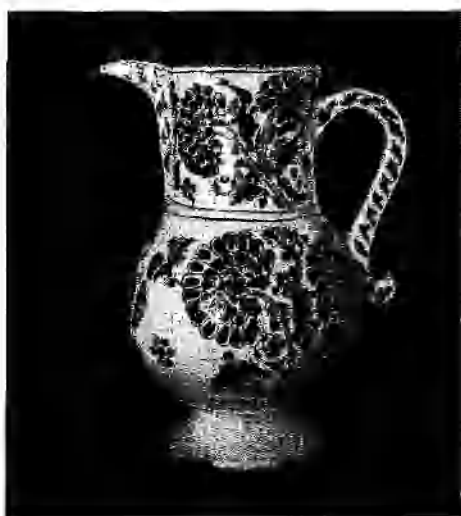
קדרת המרכבה מתל-דן. אמצע המאה ה-14 לפסה"ג (כרשות שפרד התינוך ותי-חרבות, אגף התימוס)

בסגנון הגאומטרי הבשל נעשה שימוש רב ברצועות-דגם אפקיות, המאוכלסות בצפיפות משולשים, מעוינים, עיגולים, תשבץ וקווי ייזוג וכן המיאנדר המיוחד מאז את כלי-החרס היווניים. התפיסה הגאומטרית טבועה גם בדמויות האדם ובעה"מ המשולבות בדגם. בין הצורות מיוחדים כדים עקמיים, המעוטרים במחזות-הלוויה — קינות ומרכבות טקסיות — שסגנונם הסממטי-הגאומטרי מובע בצללית. העדפת הנחש הפיגורטיבי עפ"י מטוויים דקורטיביים חידשה מסורת האמנות מינואית-מיקנית, וסופה



כלים יוונים אפייניים. 1. הידריה; 2. ריסון; 3. קנתוס; 4. סלפוס; 5. קיליכס; 6. קיאפוס; 7. אוינוכה; 8. קסיפוס; 9. אריבלוס; 10. אריבלוס; 11. אריבלוס; 12. אריבלוס; 13. אריבלוס; 14. קיאפוס (אנדרטיס).

השקנתה לאמנות ציור-הכדים היווני את ייחודה. סגנון התמורחות (Orientalizing Style), הסחר הימי של הפניקים היוונים והמושבות היווניות באסיה-הקטנה חידשו את הקשר עם תרבויות המורח העתיקות, והשפעת המורח על אמנות יוון נתנה לתקופה את שמה. רישומה ניכר ב-3 סגנונות עיקריים בני התקופה: הסגנון הקרי-רנתי, שמוצאו בקורינתוס; הסגנון האטי, שמקורו באטיקה; והסגנון היוני של רודוס האיים. בין הנושאים החדשים שיובאו מן המורח בולטים במיוחד דמות החיה, הממשית והדמיונית, ומוטיבים צמחיים — שניהם ממסד האיקונוגרפיה של אמנות המורח. השפעה רבה היתה גם לתפצים מהמורח — תפצי-שנהב פניקיים ומוצרי-מתכת מארדס (ע"ע); מהאחרונים שאלו היוונים את טכניקת החריתה



קרמיקה אסלאמית. למעלה — מימין: פך חרס. קוטאחיה, תורכיה. המאה ה-18. משמאל: אריח דמוי כוכב, חרס. קאשאן, אירן. המאה ה-14. למטה — מימין: צלחת חרס, איזניק, תורכיה, ראשית המאה ה-17. משמאל: קערת חרס משיפוס סולטאנאבד. אירן, תחילת המאה ה-14 (ברשות ד"ר ל. א. מאיר, מכון לאמנות האסלאם, ירושלים)

(לערך: קרמיקה)



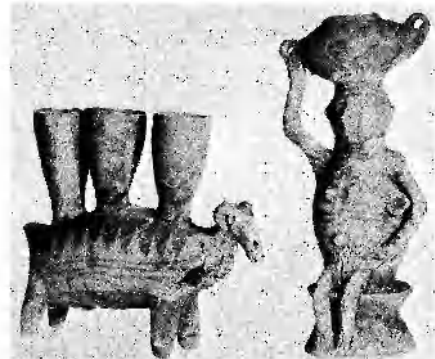
לחופי הימין). צורות הכלים פשוטות — קערות וכדים בעלי בסיס שטוח. שפות ישרות וידידת אווין או נקב. בתקופה הכלקוליתית (האלף ה-4 לפסה"ג) התרבות הקרמית מפותחת יותר. השימוש באבנים פשוטים עידן את הצורות. המעבר לכלכלה החשענת על חקלאות ומשחלב מוצא ביטוי בכלי-אגירה גדולי-מידות — כדים וקנקנים: כלי דמוי-ציפור (מחבצה [?]) שימש ככלי-הנראה לחביצת חמאה. בין הצורות המיני חרות: בויך קוני, גביע בעל רגל גבוהה וחלולה ומקטר שצורתו מחקה כלי-יבולת. העיטור המצוי — פסים ומשולשים משוחים בצבע אדום.

מתקופה זו נתגלו באיוור בארבע פסלונים-חרס, בדמות איל או עז. הנושאים על גבם את האפייניים בכלי התקופה — הבויך והמחבצה. מיוחד הוא פסלון חלול בדמות אלה (?), שאף היא נושאת מחבצה על ראשה.

לשלב זה מ ע בר בין התקופה הכלקוליתית ובין תקופת הברונזה הקדומה מייחסים את הכלים המרוקים בצבע אפר (המאה ה-3 לפסה"ג). שמקום זר למסורת המקום, בטכניקה וצורה המזוהה ובעל הוויזים; והיו "תרבות עמק יזרעאל", שנפוצה בצפון הארץ ובמרכזה.

בתקופת הברונזה הקדומה I (האלף ה-3) קבוצת קרמית שנונת: כלים ממוקים אדום במגוון צורות: ק" מחופת-פסים (בצפון הארץ) וק" מוצורתי-פסים (בדרום). ידידת המדף, המשרת הפות לכלים רבים. היו כנראה המצאה מקורית; נמצאו לה מחקים בכלי-אבן ובכלי-חרס במצרים בסוף התקופה הקדם-שושלתית. זו דוגמה אחת מני רבות לקשרי-גומלין בתקופה זו. דוגמה אחרת הם "כלי אבידוס" (תקופת הברונזה הקדומה II); מקורם בא" או בסוריה. אך הם נתגלו לראשונה באבידוס שבמצרים, ומכאן שם. הצורות השכיחות בתקופה זו הם פך בעל דית המשוכה מהצוואר וכד שבמרכזו שתי ידידות אווין. איכות הכלים טובה — החרס דק, והמירוק אדום ולעיתים סרוק. מתקופת הברונזה הקדומה III נודעים "כלי בית-ירח"; הם עשויים חרס גם ומיורק שזור או אדום. יש שהם אדומים בפנים ושחורים בחוץ. קישוטיהם — דגמים קווים בולטים או קשועים. כלים כאלה נתגלו בסוריה ובאנטוליה.

את מקום חרבות הברונזה הקדומה, הפורחה, תפסה תרבות חמרית שונה — תרבות תקופת הברונזה התיכונה I (2200—1900 לפסה"ג). צורות הכלים חדשות — קנקנים, פסלים וקומקומים עפר נעדרי ידידה. בעלי בסיס שטוח וגוף חבתי; הם חסרי חופי



עמליות הם מחפשי-התקופה הכלקוליתית. מימין: אשה (אמה?) נושאת מחבצה. משמאל: איל נושא 8 בובים. נתגלו ליד מוסיב ניקט (כרשות שפרד החינוך והתרבות, אגף העתיקות)



אפסורתי-צוואר אשת אדומת פסליות. המאה ה-5 לפסה"ג (מפתח: י. מוסיב למוזיאון ישראל)

מוניחים והתמו"ג הכדים (כך נודעו שמוניהם של כ-100 אמנים שפעלו באסיקה). ברם, חריתיה, הורה לציור, עיכבה את ההתפתחות לקראת רישום חפשי והגבילה את הציור לצלי לית האומה; זו הפריעה לפיתוח פרטים אנטיטימי בגוף האדם, שבהם גילה תצויר היווני עניין רב.

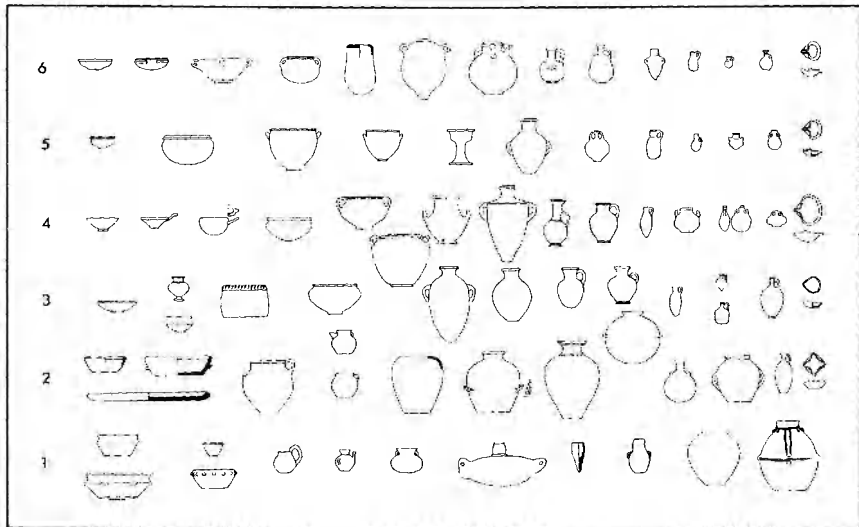
גדולי האמנים בסגנון זה, הציירים קליטיאס ואכסיקאס (המאה ה-6 לפסה"ג; ר' תמ' — כרך י"ט, עמ' 580), היו רשמים מעולים, והם שסללו את הדרך בקדוות היוונית משלהי המאה ה-6. הסגנון החשוש השתחרר מהחריטה ושב לאמצעים המקובלים — קו מצויר ושימוש במחול: הדבר גרר שינוי מחולט מסדר הצבעים, כי הקו המצויר חייב רקע בהיר. לכן צוירו הדמויות על הרקע האדום הטבעי של החרס, ואילו

הקו השחור בויגנו מבריק. הדמות הקפואה של סגנון שחור-הדמויות פינה את מקומה לצורה גמישה ורכה יותר ולחזרות גוף מגוונות. האמן התעמק בפרטים אנטיטימי של גוף האדם, כפי שעולה מרישומי-עירום מעולים של גוף האשה, ובעיקר של גוף הגבר. את סגנונם האישני של ציירי הסגנון אדום-הדמויות הכתיב במידה רבה גודל הכלי. ציור הכלים קטנים הושפע עדיין ממסורת הציור הועיר, בעוד שציור הכדים הגדולים שמר על זיקה חזקה לציור-הקיר של התקופה; זו ניכרת יפה באווירה הלירית של הכלים בעלי רקע לבן, המיוחדת ללקינו' (כלי-מנחה למתים; ר' לוח צבע, כרך י"ט, בין עמ' 567/8—569/70, תמ', כרך ר', עמ' 312).

דיון נוסף בציור הכדים שחור-הדמויות אדום-הדמויות ע"ע יוניה, אמנה, עמ' 579—581, ושם תמ' וציון תמ' הרבות שהבאנו בנושא זה.

בשלהי המאה ה-5 לפסה"ג היטיבו הציירים לתאר את עושר קפלי הלבוש ואת שקיפות האריג והגבד. שהבליט את חושניות העירום שמתחתם. התפתחות זו חלה במקביל גם בפיסול של התקופה. נסיבות ליישם ציור רימפליסי על פני-הכד ולהעשירו בבוזים גוססים — לעתים גם זהב, כחיקוי לציור המוגזמנטלי — גרמו לאיבוד פשוטו הסגנון והמצוינות הביטוי שהעניקו לציורי-הכדים את חנו. וכך הגיע ציורי-הכדים של המאה ה-4 לסוף דרכו. בתקופה הלניסטית חזו ציורי-הכדים לשיטות מקובלות, ועיטוריו לא קבעו מקום מיוחד לעצמם. ר' דיון מפורט וציורים בע' ה-11, עמ' 617—622; רומא, אמנה; אטרסקים, עמ' 584—586, תמ', עמ' 581/2. על הק' במסופוטמיה — ע"ע בבל, עמ' 528—543, 556—562; אסיה, עמ' 926—931; בהודו (תרבות עמק האינדוס), ע"ע, עמ' 503—505; אסיה, ס. באנאטוליה — ע"ע אסיה, שם; התיים; תורכיה; בפרס, ע"ע, עמ' 350—356.

דוגמה אחרת להתפתחות הק' בניא מ"א. ראשיתה — בשלהי התקופה הגאוליתית (האלף ה-5 לפסה"ג). הכלים עשויים ביד. החרס יפה והצריפה גרועה. יש שהם מחולקים ומעוטרים בדגמים פשוטים — סכסך או משולשים, המשוחים באדום על רקע חיופר בהיר בצבע כחום (התרבות הקרמית של יריחו IX; ע"ש המקום שבו נתגלו לראשונה). עשוי שגוה, עשוי בחויה. מקובל בשלם מאחר-יותר. הדגם ערוך ברצונות על רקע החרס החשוף, ואילו שאר פני הכלי צבועים באדום-חום ("תרבות ירמונית"; נתגלתה



כלים שנתגלו בא"י: 1. מתקופת הלקלונית; 2. מתקופת הברונזה; 3. מתקופת הברונזה (הכנענית); 4. מתקופת הברונזה (הכנענית); 5. מתקופת הברזל I (תקופת השופטים וראשית המלוכה); 6. מתקופת הברזל II (תקופת המלוכה). (כרשות משרד החינוך והתרבות, אנג' תרמיקות והמוזיאונים)

התקופה מצטיינת בעיטור מצוייר שהוא משיאי ציור-הכדים בא"י. הוא מבוסס על גוני שחור ואדום, וידוע כ"ק' דו-צבעית" (bichrome); עיקרו — אפריו מחולק למשפופות, ובהן דמויות בע"ח; ציפור, דג ואילת. מיוחד-במינו הוא ציור ע"ג קדרה מתל-נגיליה — פר קשור בחבל. בשלב השני של התקופה נעשה הסגנון פשוט יותר (מבוסס על צבע אחד) והציור הפשיי יותר — ומטויים צמחיים ובע"ח המאורגנים בקומפוזיציה שונה.

בתקופת הברזל (התקופה הישראלית: 1230—587 לפסה"ג) רבי התמורות המדיניות והחברתיות, והן לא ספחו אף על התרבות החמרית. מסורת הק' הכנענית לא פסקה בתקופת הברזל I (1230—930 לפסה"ג; מהכיבוש עד התפלגות הממלכה). ורק בהדרגה היא פיתחה את קומה לצורות חדשות ולטכניקות שונות. בתקופת הממלכה המאוחדת. אפייניים לסגנון החדש החיפוי האדום ומיוק-היד במגוון צורות — אנכי, אפסי או פרוע. לא חדלה גם השפעת האיזור האנאי, ובמיוחד קפריסין; מעידים עליו הכלים המקומיים — הצפחת והקסיס המצערטים; בססים ובעיגולים חדר-מרכויים, מסורת שונה מגלה הק' המיוחסת לפלשתים (ע"ע, עמ' 897/8, ושמ' תמ'; המאות 12—11 לפסה"ג) — כלים בעלי חיפוי בהיר ודגמי ציור בשחור ובאדום. בין הדגמים המופשטים — ללנין, אלב מלטוי, מעין ותשבץ. בין המטויים מעולם הצומח והחי — פרח לוטוס וציפור מסוגנת המפנה ראשה לאחור. בין הצורות האפייניות: קדרות, פסים ופכי בירה (בעלי חזק מסנן); כלי פלחן — קרנוסים וכני-פלחן גבהים; פסלונים-חם מעוצבים היטב.

הק' בתקופת הברזל II (930—587 לפסה"ג) מצטיינת באיחוד רבה, למרות ההבדלים האזוריים הנובעים מהפילוג המדיני והמשוני הגאוגרפי. מקובלים כלי-חרס חרוגיים, בעלי חיפוי אדום ומירוק נאה. משוחזרים-במידה "כלי שומרון", שנתגלו בארמון שומרון. מושב מלכי ישראל — דפנותיהם דקים. מירוק צרוף והם בעלי ברק מתכתי. בין הכלים המיוחדים לתקופה: לגין (decanter) — פך בעל חזק מסנן וידיית אחת או שתיים (ידיית-סל וידיית המשוכה

או מירוק, וצבעם בצבע חרס — חום בהיר. מסימני הסגנון החדש — עיטור טרוק, הערוך פסים ישרים או גללים סביב הכלי. קומקום וגביע, עשויים טין אפור וצבועים בצבע בהיר על הרקע הכהה, יובאו כנראה מסוריה.

תקופת הברונזה (הכנענית) התיכונה II (1900—1550 לפסה"ג) היתה תקופת שגשוג וריכות כלכלית. האבניים המהירים שהוכנסו לשימוש העלו צורות חדשות של קובעות קויות וצורות משוכללות אחרות. גם המירוק המעולה של החיפוי האדום מותף לכלים רבים. לשיא השכלול הטכני הגיע הקדר לקראת סוף התקופה. העיטור אינו שכיח, אך מצוי. מצטיינים בפנים כלי "שוקלדה על לבן", הצבועים פסים אדומים-חומים על רקע בהיר, ממורק. כלים אחרים מעוטרים בצבעי אדום, כחול, שחור וצהוב, על רקע חיפוי לבן. בולט בעיטורו קנקן אדום ממורק, שדגמיו — דגים, סרטן ורשתות. קבוצת כלים שאפיה שונה — פכיות דמויות אגס, עשויות טין שחור ומעוטרות בעיטור דקור של פסים ומשולשים, שהובלטו במילוי לבן — מוכנה כלי "תל אלי-הודיה", ע"ש האתר (בדלחא שבמצרים) שבו נתגלו לראשונה; מקורם בא"י או בסוריה.

בתקופת הברונזה (הכנענית) המאוחרת (1550—1230 לפסה"ג) התרחבו קשרי המסחר עם ארצות מערב אסיה והעולם האנאי —

מיקני וקפריסין, א"י הוצפה ביבוא מגוון של כלי-חרס: כלי בסיס-טבעה — בנינים, "הבלבל" נטוי הצוואר — וקערות חלב" מקפריסין, ואגרסלים, כדאי-אר-כוב ופקסיס, שיובאו ממיקני. לכלים אלה נמצאו חיקויים מקר-מים. קדרת המרכבה" — דוגמה גדירה של כלי מיובא (מתקופת המיקנית III א') — נתגלתה בתל דן.



כיר ממשפחה של כלי בירה, תקופת הברונזה (הכנענית); משרדה 111



כר בעל עיפרונים מבוזים ומכורים
היבט אל ספנד (ליד יריחו),
הבאה - א (כרשית משור החינוך
והתרבות, אגף העתיקות)

מן הצואה אל הכתף); קערה בעלת ידית-ברזיח וקנקנים מארמים דמויי-קנקי (פך „אשורית“). על הק' הפניקית — ע"ע פניקיה.
התקופה הפרסית (586–332 לפנה"ס) עמדה בסימן ניוון הצורות המקוריות וירידה באיכות. מיוחדים לתקופה: קנקן גדול-מידות; שביססו גזדים וירדות ענק מגובהות מכתפו — לנשיאה כמות; קערה בעלת דפנות מצולעות. כלים בסגנונות המקובלים לתקופה יובאו בעיקר מיוון. על ק' נבטיית — ע"ע נבטים; וע"ע נר. ה. מר.

ק' אסלאמית. התקופה המוסלמית באיזור המזרחית רשמה את אחד הפרקים המפארים בתולדות הק'. הן בגיוון ובעושר הממצאה של האמנים. והן בשילוב ובשכלול האמצעים הטכנולוגיים של האמנות.

שתי תופעות מאפיינות את הק' האסלאמית באיזור: א) עד הכיבוש המוסלמי (ומאה ה-7) לא מילאו הק' הקופסית במצרים, הק' הסאסנית באיראן והק' הביזנטית בצפון אגן הים־התיכון אמנותי ראשון-במעלה בתרבויות אלו, אע"פ שבמרחב הזה היו מסורות קרמיות עתיקות. ואילו אחרי הכיבוש וכתה הק' האסלאמית לתנופה חדשה פורה ומפורה; ב) לק' המוסלמית נודע מעמד מיוחד כמקדן קלטת השפעות — במיוחד מן המזרח הרחוק (סין) — והפציה של „הספרטיס“ ה.מספרטיס" של בניגטיון ושל הצלבנים. הכחול-לבן של דלפט והחרסיה הסקנדינווית המודרנית. מקורם בהשפעות מהמזרח שהגיעו מערב באמצעות הק' האסלאמית.

מרכזי הייצור והאמנות של הק' האסלאמית (במאות ה-7–11) פוזרו מיראן במזרח ועד ספרד בצפון-אפריקה במערב — כולל עראק, סוריה, א"י, מצרים ותורכיה. שבהן פעלו מספר מרכזי ק'. הק' האסלאמית המוקדמת (המוכרת לנו בעיקר ממצאי החפירות הארכאולוגיות) היא ברובה בלתי-מוזננת. אך מגוונת באמצעים הקי-שטיים. נוסף על חריתה צביטה, סביעה כיוו וציוו, פיתוח הקדרים את השימוש בדפוסים רב-כלתיים. תוך שילוב מספר דפוסים לעיצובו של כלי יחיד. ק' דומה נתגלתה גם בשושן (סוהו) שבמערב איראן.

ממאה ה-9 פרחו הסוחות הקישוטיות שעשו שימוש ביי-גונים — שהדקוהו במקוריותו. החפרות בסאמרא (ע"ע). שם נתגלה אחד המרכזים החשובים לק'. זו. הגינוח את היסוד לכרונולוגיה של הק' המוקדמת (החברר שהעיר נוסדה ב-836 ונעובה ב-892). מלבד הק' הבלתי-מוזננת המעוררת והק' המוזננת החדגונית, נתגלו שם סוגי ק'. „מספרטיס“ (חריתה עדינה ע"ג מרח. המצופה בניגוד חדגוני או רבגוני, בעיקר צהוב, ירוק וסגול; מקורה כנראה בהשפעת הק' הסינית של תקופת ט'אנג). ק' סאמאריית אחרת. העושה שימוש מפתיע בכחול-קובלט לרקע לבן בגוון שנה. מצביעה אולי על השפעת הק' האסלאמית על הק' הסינית. בהיותה מאבות „המינג“ הכחול-לבן (ע"ע סין, עמ' 920). הק' המערבית-יותר שנתגלתה בסאמארא. ו-אחת ההמצאות שהתפשטו בכל העולם המוסלמי. הי-תה עיטור בבוהן — שיבוש ביוזננה המבוסס-סיס על מלחי-מכתות, הי-יוצרים תוך-כדי שריפת-חיווי (ירוק-צהוב) וזק ה-י-משוה לפני הכחול בהוק בלונת נחושת. ספק או וזה. ערד נתגלו בסאמארא שיבוש של ארצותי ק' מוזננת לקישוט ארכיטקטרי



קערה „דוגנונית“ סתל נגינה. תחפת הוב
ירונה (הנכענית) האמאווית (כרשית)
משור החינוך והתרבות, אגף העתיקות)

עד סוריה וא"י) מסתמנת תפנית בתעשיית הק'. את מבני הלבנים קישטו בפסיפס ק' מוזננת. אפנה שהתפשטה באיראן ובאנאטוליה. נמשך השימוש בכלים מעוטרים באמצעים פלסטיים (בתבליט או לעומק) ללא זיווג. ובכלים עתירי-זיווג. הצבעים המועדפים היו כחול-טורקיז וכחול-קובלט — בכלים חדגוניים — ולפעמים שילוב של גוונים אלה. איזור גורגאן (בצפון-מזרח איראן) נודע בייצור סוגים אלה.

הממאה ה-12 נעשתה מלאכת הזיווג והעיטור מתחכמת-יותר — נוספו ציור מחולת לזיווג (underglaze) וזיווג מעל לזיווג (over-glaze). המזייבים מספר קליות. זו סכניקת „המינאי“ (Minayi), המיישמת ע"ג הק' את אמנות ציור המיניאטורה (ע"ע). כשהנושאים הם דמויות אדם ובע"ח. רבוצתי-כלים מרהיבים זו יוצרה. ככל-התנאה. במאות ה-12–13. בעיקר בראיי ובקאשאן שבאיראן. בקאשאן היה גם מרכז תעשיית הארציים המוזננים. מעוטרים בבוהן ובזיווג קובלט-כחול (עם או בלי תבליט). שפאירו קירות וגומחות-תפילה בכל רחבי איראן במאות ה-13–14 (ור' למח צבע, תמי פרחות. כרך כ"ה; וע"ע ארדכילות באסלאם, עמ' 747). הכיבוש המונגולי הביא להרס רב במרכזי האמנות באיראן. והפעילות הענפה נסקפה לזמן-מה ועברה לאזורים אחרים של העולם המוסלמי — בעראק, בסוריה ואף במצרים.

בתחומי הכיבוש המוסלמי בספרד רוחה האמנות הקרמית שבמרחב המוסלמי. בינתיים הצטלמטמו האזורים שהיו בתוניהם לשליטה מוסלמית מלאה. אר מרכזי תעשיית הק' שבהשפעה מוסלמית. כגון ולנסיה וספרגנה. הוסיפו לשגשג. לאחר הרקונקויסטה (1492) המשיכו לייצר ק' מוסלמית בצפון-אפריקה — בעיקר בפאן (מרוקו) ובג'רבה (תוניס). האי מ' יורק. ש. שכבר היה בעצם בשלטון הנפשי רים. היה מרכז לתוצרת קרמית שהגיעה עד איטליה. ק' זו. שאפייני לה השימוש ביוזננה בדיל. נודעה בשם מיוליקה (maiolica; שיבוש של מיוליקה).

גם תחת שלטון העות'מאנים התפתחה ק' אפיינית מאד. ששיאה היה במאות ה-15–17. בתחילה נודעה איזניק (ניקאה העתיקה) שבאסיה-הקטנה, שהצטיינה בתעשיית כלי ק' וארציים מוזננים — חלק בלתי-נפרד מסגנון העיטור הארכיטקטוני העות'מאני. עטורים אלה נהגו לצייפו פנים חוץ כאהד; הקירות צופו בארציים צבעוניים ומזווגים, עשירים בדגמים צמחיים ובכתובות. שנודעו באיי ביחוד בעיטור-החוץ של „כפת-הסעלי“. גם כפת-הסעלי מרכז תשוב לייצור ק' דומה, אמיכי פחות רבגונית. אחרי המאה ה-17 תפסה את מקומה

פ. ס. אף האנגלים כינו כלים כאלה, שיצרו באנגליה, ע"ש העיר דלפט (delft ware). אמנות הק' באנגליה הייתה מהמפותחות באירופה. מן הנוצעים באמניה היה ג' וג'וד (המאה ה-18), ששמו קשור לק' בצבע קרם ("כלי המלכה" (Queen's Ware)). ובמיוחד לכלי "ישפר" (Jasper) — ק' ללא זיגוג, הניתנת לצביעה (ע"ע וג'וד, ותמ' שם). גם בגרמניה ובצ'כוסלובקיה היו מרכזים חשובים לייצור כלי-חרס — עד להמצאת החרסית. בארצות-סקנדינביה התפתח לאחרונה סגנון מיוחד בעיצוב מדרני. שהשפעתו ניכרת בכלים שמושיים. בפיסול קרמי ובשילוב ק' בארדילכות. על הק' החרסית, בעיקר באירופה, ע"ע חרסית, והתמ' שם.

הק' הסינית מצטיינת בציפוחה במשך אלפי שנים. על התפתחותה, ע"ע סין, עמ' 919/20; חרסית, עמ' 65/6. הק' היפנית (ע"ע יפן, עמ' 111 ואילך) הייתה בהשפעה סינית וקוראנית (ע"ע קוראית, עמ' 102). ע"פ האגדה הובא ידע ייצור הכלים בעלי הזיגוג החום מהסוג סמוקו מסין, ע"י קדר שמצא חמרי-גלם מתאימים בעיר סטו ביפן, והפכה למרכז-הקדרות הקלאסי עד ימינו. הכלים הפשוטים והיפים לטקס-התה, הונצו שם עד סוף המאה ה-15, הושפעו בסגנונם מהסמוקו, מכלי-טאנג ומכלי-הסלאוון הסיניים, ומאוחר-יותר — מכלים קוראניים. כלי-החרס המכונים ראקו (ע"ש קדריהם) נוצרו לראשונה בסוף המאה ה-16, בהשפעה קוראנית, בסביבות העיר קיוטו; הם מווגנים זיגוג אפיני — "ראקו שחור", ו"ראקו אדום" — המבוסס על זיגוג-עופרת. שמוצאו מן המרח הקרוב, צורותיהם המאופיינות והמעוצבות בחשיפת — ע"פ רעבדה-ת' — נעדרות סימטריה, אך מאוזנות.

התכונות האפיניות של הק' היפנית הן אסימטריה מכוונת בצורה ובעיטור, וניגוד מחוספס. מכון אף הוא, לשטחים הירוקים המפיד חשוב ביצירת שיווי-המשקל האסימטרי שבעיטור. משיכות-המבחיל בעיטור-הק' — כמו בציור היפני — הן רגישות ועוות. הבונת-הכפיים של היפנים ניכרת גם בעבודות-הק' שלהם; ע"צ-אזן את הם משיגים את הפשוט והמונומנטלי המציינת את הק' הסינית והקוראנית. על תולדות הק' ביבשת אריקה, ע"ע אמנות, עמ' 40.

אמריקה, עמ' 173; מנה, עמ' 139—140; ממסיקה, אמנות קדם-קולומביאנית.

על הק' התעשייתית ועל התכונות הכימיות והפיזיות של החמרים הקרמיים, ע"ע קרמיים, חרסית, חרסית, צמנט, קאלילין.

הק' במקרא ובספרות חז"ל, במקרא נזכרים כלים רבים. והות מקצתם אינה נזירה לנו, אך שמות מרביחם שגורים פלינו. ע"ס התיאור במקרא אף ניתן לטווג את הכלים ע"פ שימושיהם. בלי בשול הם: הסיר, הדוד והצלחת (והקדשים בשלו בסירות ובנדנים ובצלחות" (דוד"ב לה, ג); בטוים כגון "סיר הבשר" (שמ"ו, ג) ו"סיר הנוד" (מל"ב ד, ט) משלימים את התיאור). הכיור, הקלחת והפרוד (ובא נער הכתן כבשל הבשר והמזלג שלוש השנים בידו. והכה בכיור או בודו או בקלחת או בפרוד" (שמ"א א, ג-ד). והסר: "כבשר בתוך קלחת" (מכ"ה, ג); "והמרק שם בפרוד" (שר"ו, ט). כלי שונה, כנראה לטיגון, הוא המחבת (על-מחבת בשמן תעשה" [ויק' ו, ד]). ככלי קיבול ואחסון נזכרים: הכד (למים; ברא' כד, יד —). "כד הקמח" (מלא' יו, יב-טז), "צפחת מים" (שמ"א ב, יא-טז), "צפחת השמן" (מלא' יו, יב-טז), "גבל יין" (שמ"א ב, ג), "בבקב דבש" (מלא' ד, ג) ו"אסוד שמין" (מל"ב ד, ב). הוא הוא אולי כלי לצקת בו נוזלים (ולקחת פד חסמן ויצקת"; שם ט, ג). כלי שולחן הם: הגביע והכוס (ירמ' לה, ה). הקערה והכף (שמ"ו, כה, כט), הספל (כנראה סוג קערה; שר"ה, כה, ו, לח) והשולחית (מל"ב ב, כ).



הקופה האסלאמית מווגנת ליטון: כלים-סין כרוון, משה (איראן), חזית המאה ה-17. משטאל: מבוקב סגנון שאן (איראן). עיטורי-כתב, המציינת האמונה של המאה ה-18 (ברשות ד"ר ג. סאיר, המוזיאון האסלאמי, ירושלים).

של זיוניק בעיקר קוטהיה, שמרבית קדריה היו ארמנים. עם עלות השושלת הצפאווית לשלטון באיראן התאוששו גם הם מרכזי המאות. במאות ה-16—17 רבו המבנים שעוטרו באריחי ק' מווגנת — בעיקר באספהן (ע"ע ותמ' שם; רע"ע פרס, עמ' 353), בירת השושלת. אך גם במקומות אחרים. בין נושאי העיטורים הופיעו שם במקרים רבים גם דמויות אדם (ארמון צ'היל סוטון). בכל החקופות תפסה הק' מקום באמנות המוסלמית — כנראה גם בגלל המידם הארכיטקטוני, שנוצל בהרחבה בכל גלגולי העדנות. — ור' תמונת צבע בכרך זה.

מר הא.

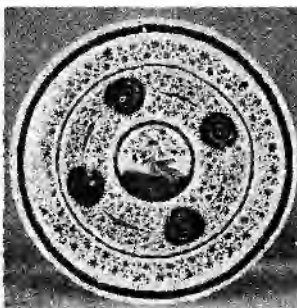
באירופה, ובעיקר בארצות אגן הים-התיכון, שרמה אמנות הק' על רמה גבוהה עד למאות הראשונות לס"ה. ביה"ב, ועוד לפני-כן, חלה ירידה באיכותם והסגנונות של מוצרי-החרס, אף כי היה ייחוד בסטורם. תחייתה של הק' באירופה הייתה בספרד. במאה ה-8, בהש-פעת הק' האסלאמית המווגנת (הכלים ההיספנו-מוזסיים); משם עברה חרבות הק' המווגנת האסלאמית — דרך איטליה — ליתר חלקי אירופה.

השמות פאיאנס (faience; ע"ש Faenza שבצפון-איטליה) ומיוליקה (רי לעיל) משמשים באירופה מושגים נרדפים לחרס נקבובי, מעטיר ומזוגג. משלהי י"ב שימש השם מיוליקה כינוי לחרס מווגנ בעל בוקב מהכתי, שהתפתח, כאמור, בספרד, ואילו

בעת החדשה בצרפת נקרא פאיאנס הזיגוג ה-חלבי, האטום, שהתפתח בצפון-איטליה — שניהם בהשפעת החרבות הקר-מית המוסלמית. בהדרגה התפתחו סכי-נקודות מקומיות. בהו-לנד ייצרו כלי-חרס מי-ווגנים מהמאה ה-16; ה-עיטורים ציורו על זיגוג-ליזוגייה-הפאיאנס והמ-יוליקה — בכחול-קובל-ט. קובל-ט. ההולנדים דבי-קיים בסגנון זה גם היום, ומסופים לשמור על סו-דוח המקצוע בקנאות — במרכזי-הייצור המסר-תיים, ובעיקר בעיר דל-



מיוליקה, גרנסל היפנו-מוזסי, מוואלנסיה, המאה ה-15.



פאנאליס סלעין: צלחת ספאנצה (איטליה). שלטי הפאה ה-15. מימאל: צלחת דלפס (הולנד), הפאה 17

הגדול בכלי-האגירה היה הפיטס. שימש בעיקר כלי-קירוב ליון. בין כלי-הבישול — אלפס (כלי פתוח בעל דפנות נמוכות), קדרה, מיהם ומוליאר; שני האחרונים שימשו לחמין, האחרים — לתבשיל. קדרה, למחוי ובוטו שימשו כלי-סעודה. העריבה שימשה ללישת בצק ולעריכתו לכיכרות; הטבלה — לוח-חרס חלק — שימשה בתפקידים רבים. ביניהם, שולחן, מגש, ואף מושב. תנור, כירה וכופס שימשו לבישול ולאפיה. יורה וביה-צביעה שימשו את הצבעים. כלי-החרס היהודיים היו פשוטים בעיבודם, ובר"כ ללא יוגג וללא עיטורים. ירועים בעיטוריהם נרות החרס (ע"ע גר. ותמ" שם), שנוצרו בדפוסים. א. ל. רי.

י. ברנד. כלי חרס בספרות החלמדי, חש"נ: ר. עמירן, פ. בן - ע. ובלוקן, הק' של א"י חש"נ; A. Bahgat - F. Massoul, *La C. et musulmane de l'Egypte*, 1930; W. B. Hoey, *The Ceramic Art of China and Other Countries of the Far East*, 1945; id. *Covean P.*, 1947; id., *European Ceramic Art, from the End of the Middle Ages to about 1815*, I-II, 1952-1963; A. Lane, *Early Islamic P.*, 1947; id., *Later Islamic P.*, 1971; id., *Greek P.*, 1971; G. H. S. Bushnell - A. Digby, *Ancient American P.*, 1955; H. P. Fourrest, *Les Faïences de Delhi*, 1957; H. Lehmann, *La C. Precolombiennes*, 1959; G. Savage, *P. Through the Ages*, 1963; L. M. Llubia; *C. medieval espanola*, 1967; M. Penkala, *Europac P.*, 1968; S. Jenyns, *Japanese P.*, 1971; K. Willkinton, *Nisapur; P. of the Early Islamic Period*, 1973; M. Rosen-Ayalon, *La Poterie Islamique*, 1974.

קרמן, משה [מור] (1843—1915). מחנך הונגרי, יהודי. אביו של ת. פון קרמן (ע"ע). ק' למד באוניברסיטת בודפשט ווינה והוכתר בתואר ד"ר לפילוסופיה בבודפשט (1866). לפני צאתו לאוניברסיטה ולאחר שובו משם למד לימודי יהדות אצל הרב ל. לוף סבגר. ק' הורה בבתי-סללים בבודפשט. ב-1869 שלח אותו שר-החינוך, אוטש (ע"ע), להשתלב בליפניצ. בשובו משם ב-1871 הוטלו עליו משימות חינוכיות חשובות — בהן הכנת תכנית-הלימודים לגימנסיות הממלכתיות — שהשפיעו במשך דורות על מצב החינוך התיכון בהונגריה ויכהו בכיני: "מתחכה של הונגריה", ק' ערר כיצ' פדגוגי, פרסם מחקרים בששח זה, הרצה באוניברסיטת בודפשט; אד בגלל יהדותו לא נהמנה פרופסור מן המניין וגם לא נתקבל לאקדמיה למדעים. המלך פרג' יוחף העניק לו תואר-אצולה הונגרי. ק' השתתף בפעילותם של מוסדות יהודיים ופילחתיים, והיה מיוזמי החברה הספרותית היהודית ההונגרית ומיזמי הרגום התק"י להונגריה.

A. Moskovits, *Jewish Education in Hungary (1848—1948)*, 306/7, 1964.

רק על שניים מהכלים הנ"ל נאמר במפורש שיצרו מחרס (במקרא: "חרש"); .בקבוצ יוצר חרש" (ירמ' יט. א) ונבלי חרש מעשה ידי יוצר" (איכה ד. ב). מעניין כי תכונת החרס להישבר, המתמצית בביטוי, ככלי יוצר תנפצם" (תה' ב, ט), מתלוות לתיאור השניים (ירמ' שם. י; ישע' ל, יד); בהקשר זה נכלל אף הכד בין כלי-החרס (שר ז, כ). בכלי-החרס נהגו גם לאחסן ולשמר תערי דות וספרים (ירמ' לב, יד). אף שנוכרו מחבת העשויה ברזל (יחז' ד, ג) וכלי-שולחן ואף נרות העשויים מחכות אצי-לות (גביעי הכסף" [ברא' מד, ב]; אגרטלי זהב... אגרטלי כסף" [עד א, ט]; "כוס זהב" [ירמ' נא, ז]; קערות וכפות זהב וכסף [שמ' כה, כט; במד' ז, פד]; "ברה... זהב" [מלא' ז, ט]). סביר להניח שמרבית הכלים האלה יוצרו הן מחרס והן ממחכת (השר למשל: "וכלי-חרש אשר תבשל בו... ואם בכלי נחשת בשלה" [ויק' ו, כא]). ואמנם, הממצא הארכאולוגי עשיר בכלי-החרס ובכלי נחושת וברונזה שצורתם והה-פסקים מעטים כלבד רומיים על צורת הכלים: "ושפתו כמעשה שפת-כוס פרח ששון" [מלא' ז, כו]; "כוס... העמקה והרחבה" [יחז' כג, לב]; "סיר נפוה" (ירמ' א, יג); "כוס... נפוה" (איוב מא, יב). ברם, תיאורים אלה הם כה ממוצמציים עד שאין ללמוד מהם על צורת הכלים.

האדם ובריאתו מתוארים במקרא במונחים השאילים מעולם הקדרות, ואלהים הוא היוצר (= הקדר): "ויצר ה' אלהים את האדם עפר מן האדמה" (ברא' ב, ז); "היו רב את יצרו חרש את חרשי אדמה" (יזכר חמר לעצמו מהעשה" [ישע' מה, ט]; "מחמר קרציה גם אני" (איוב לג, ו). ועוד. ר. מר.

דינו נטמאה וטהרה (ע"ע) במקרא דנים גם בכלי-חרס: "וכל כלי-חרש אשר יפל מהם אל תוכו, כל אשר בתוכו יטמא ואותו תשבירו" [ויק' יא, לג]; "וכלי-חרש אשר יעז בו הזב ישבר" (שם, סו, יב). בניגוד לשרא כלים נטמאים ומטמאים כלי-חרס רק מוהבים, אך אינם נטמאים ומטמאים מגבם. אם היו משקה או אוכל תלויים בחללו של כלי-חרס הם נטמאי גם אם לא נגעו בדפנותיו. כלי-חרס נטמאים ומטמאים רק אם הם כלי-קירוב, אך אם הם, פשוטי כלי-חרס", כלי חרסי חלל, אינם מקבלים טומאה. לכן, כלי-חרס תחום לא נטמא, שכן הוא כחסר חלל. מטעם זה ייצרו עבור הפרושים נרות-חרס כשהם אטומים מלכתחילה (ללא "עין" — מקום יציקת הזמון) — כדי שלא יטמאו (חשש טומאת כלים) בידי קדר עמי-האזיק (ע"ע) בעל הנר היה שובר ("פוחת") את עין הנר והפוכו לכלי-קירוב. זוהי ככלי-הנראה, כוונת המשנה: "אין פוחתין את הנר [בינ"ש] מפני שעושה כלי" (בצה' ד, ד). כלי-חרס אינם נטהרים טהרה ריטור-אלית, וטהרם בשבירתם.

בספרות חז"ל נזכרים מאות כלי-חרס, רובם כלי בית ומטבח — כלי-אגירה, כלי-בישול וכלי-עבודה. והתם של כלי-הבית בשמותיהם היתה ידועה עוד בתקופת האמוראים, אך נשמרה מאז בהדרגה. העברית החדשה אימצה שמות רבים ממכלול כלי-הבית הנזכרים בספרות חז"ל, אלא שלא הקפידו על יחזוי מדויק. ברנד (ר. ביבל') טרח לזהות במדויק את כלי-החרס השימושיים. בין כלי-האגירה נזכרים: כד — בעל בסיס כדורי, ללא צוואר; חבית — בעלת בסיס וצוואר גבוה (שניהם סוגים של האמפרה הרוסית); קנקן; פך; צבצנת וצלוזית (לעתים קרובות מזוככות).

אחי המהר"ל מפראג; גם מחכמי ישיבתה נדעו גדולי-תורה. בתקופה זו היתה ק' פעילה בעבודת ועדי הארצות. בפרעות 1648/9 ובמלחמות שלושים שלאחריהן נהרגו רבים ויתרם נמלטו; הקהילה לא התאוששה. ב 1765 חיו בק' 650 יהודים, בתנאים כלכליים וחברתיים קשים, ואף נאסר עליהם לשוב ולבנות את בתיהם. בשפרו שריפתם שפרצו שם מדי-פעם. ב 1793 נספחה ק' לרוסיה, ועל-אף היותה מוכנה לגבול התורה ישיבת היהודים שם. בתקופה זו גדל מספרם. מ 3,791 ב 1847 ל 6,540 ב 1897 (37% מכלל האוכלוסיה). והם נטלו חלק חשוב בכלכלת העיר, בהחזיקם בתעשיית הנגיד, הנגרות הרצענות. תנועות ההשכלה והחסידות התחרו ביניהן על ההשפעה בק'; בין המשכילים בק' נודע הסופר ר. ב. לוינזון (ע"ע), ובין החסידים — ר' מרדכי, חמיו של האדמו"ר נחום טרסקי (ע"ע) משטרנוביל. שנים מספר לפני השואה ניכרה בק' השפעת הציונות. שבעות מקומי בידיה. "קרעמניצער לעבן", הפיע בקביעות מ 1933 ועד לשואה.

בראשית מלח"ע היו בק' 10,000 יהודים. וב 1941 נוספו עליהם 4,000 פליטים. ביוני 1941 הרגו האוקראינים, בסיוע הנאצים, כ 800 איש. באוגוסט 1941 נרצחו כל אנשי-הרוח היהודים בק', המנהיגות היהודית החמוסה. ב 1942 הוקם גטו ויושבו בהשמוז באכזריות; בסוף המלחמה שרדו רק 14 איש.

א. ש. שטיין (עורך), פנסק ק', א"ב, כ"ח, חשיד.

מ. ש. ק'.

קְרִמְנִיץ (Кременьчуг) עיר במחוז פולטובה. מרכז אוקראינה, בריה"מ; 171,000 תושב (1974). ק' שוכנת לשתי גדות הנהר דנייפר ומשמשת נמל-נהר וצומת מס"ב. היא נוסדה במאה ה-16 כמבצר, והתפתחה למרכז מסחר ותעשייה. ענפי התעשייה הראשיים הם ייצור מאונות ועיבוד מתכת (כולל מעמלים גדולים לקרונות רכבת ולמכוניות). כן מייצרים בה מוצרי בטון מונוי, סיליקטים, עורות, מוצרי עץ, טכסטיל, טבק וסוגים שונים של מזון. בקרבתה, על הנהיפה, הופעלה ב 1959 תחנת-כח הידרו-שמלית. בק' בת"ס סכניים גבוהים (למכוניות, למכונות-דרכב, לתחבורת-רכבות), מכון רפואי, מוזאון ומכון פדגוגי (ע"ש פטרנקו).

הידיעות הראשונות על יישוב יהודי בק' הן מ 1782. ב 1801 נמנו בק' ובסביבתה 454 יהודים השלמיים. ב 1842 כבר היו רשומים 3,745 יהודים. במסגרת מדיניות הפרודקסיוויזציה של היהודים פתחו שלטונת ק' ב 1809 ביח"ר לאריגת-כדים, וב 1810 הועסקו בק' 232 יהודים. בגלל התנאים הקשים בחוז היהודים בק' וב 1817 נסגר ביח"ר. עם התפתחות סחר העצים והתבואה בק', בשנות ה-50 וה-60 של המאה ה-19, היתה העיר לאחד ממרכזי הגירה היהודית מרוסיה-הלבנה ומליטא. בין המהגרים היו סוחרים וספקים לצבא ולממשלה, ורב היה חלקם בפיתוח העיר. פועלים יהודים רבים עבדו במל ובבתח"ר לטבק, בחיי קהילת ק' נשתמר נוסח יהדות ליטא, ורבתה בה השפעת חב"ד (ע"ע). הרבה השפיע הלב (ב 47% מכלל תושביה) וב 1910 — 32,674. פרצת 1905 פגעו גם ביהודי ק'. בשנות מלח"ע I שימשה ק' מקלט לאלפי פליטים מליטא. בני ישיבות ליובאוויץ וסליצ'ובה. בעיר נפתחה גם גימנסיה יהודית-רוסית, שהרבו בה בלימודים עבריים. במאי 1919 פרצו בק' חיילי גיגורייב, ובסוף יולי 1919 — אנשי דנייקין, המשטר הסובייטי שם-בק' לחיים יהודיים מוארגנים. ב 1926 נמנו בק' 28,969 יהודים — כמחצית מתושבי העיר — ובהם כ 6,000 פועלים. ק' היא עיר-מורלדת של י. צ'לנוב, הצעיר מן כץ והמשורר א. שלונסקי (ע"ע-ערכיהם).

א. ליטא, צירוף פוטוהולק (רשומות, ג'), חרש"ג, א, י. פריידענד-בערג, זכרונות פון א ציוניסטישן סאלדאס, 61—220, 1938.

ג. ש. י. ס.

קְרִמְן, תאודור פון — Theodore von Kärman — (1881, בוד' — פט' 1963, אן), הנדסם הונגרי-אמריקני יהודי (מצאצאי מהר"ל מפראג), מודרילי המהנדסים והמטנולוגים במאה ה-20. ק' למד באוניברסיטה הפוליטכנית בבודפשט והצטיין במתמטיקה, אך בלחץ אביו (משה; יע"ע הונגריה, עמ' 834) התמחה בהנדסה, בגמר לימודיו (1902) עסק במחקר ובהוראה במוסד שבו למד (1903/6). אחרי דמיטרי בנטיגאן ובפרסי, ובאמצעות נסיונות-הטיסה הראשונים בצרפת, החל להתעניין בהידרודינמיקה (ע"ע). הוא שימש אסיסטנט לחלוץ ההידרודינמיקה המתמטית, פרנצל Prandtl [ע"ע הידרור-ליקטן], עד לקבלת הדוקטורט (1909). ק' בנה מודלים מתמטיים (כגון "רוחב הערבילים", הקרוי על שמו), שהוכיחו את עצמם, למשל בחקירת התמוטטות גשר סאקומה (ווינגטון, 1940). ב 1912 נתמנה למנהל המכון האווירונאוטי באן, ובמלח"ע I גויס לצבא האוסטרי ופיתח את ההליקופטר (ע"ע). מפחד הנאצים עבר לאה"ב (1930), ושם קיבל את ניהול מעבדות בוגנהיים לאווירונאוטיקה (בקליפורניה וארקו). כך הפך המכון בקליפורניה למרכז המחקר האווירונאוטי בעולם.

מחקרו של ק' חרמו רבות להבנת עקרונות התעופה ולישימוש באנליזה מתמטית לבעיות הנדסיות. על-פייהם שופרו מבני מטוסים, גשרים ומבנים הנדסיים אחרים. כבר ב 1936 החל ק' במחקרים על הנהגה רקסית (ע"ע מנרע, עמ' 1002), וב 1940 הדגים טיל מוגע כדלק מוצק. ב 1945 עמד בראש המשלוח שיצאו לגרמניה לבדוק את מרכזי-המחקר של בושנאי טילים ומטוסים על-קוליים. מחקרו הביאו לבניית רקסות להאצת ההמראה (JATO) במטוסים. שהם האבטי-פטיים לטילים הבין-יבשתיים של ימינו. ק' גם יום כינוסים והקמת קבוצות-מחקר יייל בושנאים הנדסיים ואקולוגיים.

מוסדות-מחקר רבים וכן מבחש בפניו האחריים של הירח נקראים על שמו. ב 1963 הוענק לו נשוא ג'ון קנדי את מדליית המדע הלא-ר"מית" הראשונה. — ק' מת בעת סיור באן, אחרי מותו י"ל ספרו (בשיתוף עם אדלדן T. U. K. Edson) The Wind and Beyond (1967).

D. S. Halacy, *Father of Supersonic Flight*, T. U. K., 1965.

י. א. ש.

קְרִמְן סִילְוָה — Carmen Sylva שמה הספרותי של אליזבת הנסיכה הגרמניה לבית ויד (Wied), מלכת רומניה. אשתו של המלך קרול I (1843). נולדה [גרמניה] — 1916. בזקרתם, סופרה בלשון הגרמנית. ברוסניה, ק' כתבה רומנים, שירים ילריים, מחזה, סיפורי-ילדים ותמלילים לאופרות ולפנטומימה. נימה מלאנ-כולית. שמקורה באבלה על מות בתה היחידה (1874), וזיקה לפולקלור הרומני. מייבנות את יצירתה. — ק' רחשה אהדה ליהדות וליהודים, והוקיעה את המתנצרים. מכין המויות היהודיות החיוביות ושבת-פריה, בולטת דמותו של יעקב פרגיס (ע"ע), בספר-זכרונותיה Mein Penatenwinkel ("פינת-החרטים שלי"), 1908. קובץ ממכ-תביה, Briefe einer einsamen Konigin («מכתבי מלכה בודה»), י"ל 1916.

E. Wolbe, C. S., 1933; J. Niemcewicz, C. S. si *Judaismus*, (בלא תאריך).

קְרִמְנִיץ, קרמניץ, Кременьчуг; פול' Krzemieniec [קשמניץ], עיירה במערב אוקראינה, בריה"מ, 75 ק"מ מדרום ללוצק; 20,000 תושב (אוגוסט 1967). ק' היא מרכז לסחר תבואות. כשנים 1795—1919 היתה בשלטון רוסיה, ומאו 1945 היא חלק מברייה"מ. יהודים גונרים בק' לראשונה ב 1438; א אישר להם הנסיך הגדול של ליטא כתב-זכויות. ב 1495 גורשה. יחד עם יתר מורשי ליטא, וכמותם שבו לבתיהם ב 1503. ב 1552 נמנו בק' 240 יהודים, וב 1629 — 845 (15% מכלל האוכלוסיה). עד פרצות 1648/9 גשגשה הקהילה. בין רבני ק' הגדולים היו ר' מרדכי יפה (ע"ע) ור' שמעון,

קרן, הצוצ'רה, טרומובון וטובה, כלי-נגינה השייכים לתת-קבוצה של כלי-הנגינה האירופתיים (ע"ע נגינה, חליל) ומכונים כ-כלי-נשיפה של מתכת (Brass). כלים אלה הם חשיבה מחסיבות התומרות הסימפוניות ועם כלים אחרים מתת-הקבוצה נמצאים ביסוד התזמורת הצבאית. השופר (ע"ע) וכלי-נגינה אחרים שאינם של מתכת, שייכים אף הם לתת-קבוצה זו. לכלים אלה אפייני עיור עמוד האזורי, בעזרת הנדרות הנדורות (השפתיים) הממשותפים לכלשניות), ולרובם צינור ארוך ומקופל. חסר נקבים, שבקצהו אפרסכת גדולה התורמת לעצמת הצליל ולהגדרת כיוונו. את אורך הצינור אפשר לשנות, ובכל מצב אפשר להפיק רק את הצלילים שתדירויותיהם כתדירויות הטונים העיליים המתאימים (ע"ע טונים, מערכת ה.).

מבנה לארבעת הכלים פומית. צינור שאפשר להאריכו ואפרסכת. צורתם וגודלם של הצינור הפומית מאפשרים הבחנה בין הכלים. הפומית דמותי גביע ומספיעה על צורת התנדוות של השפתיים: ככל שהיא שטוחה יותר, הצליל עשיר יותר בטונים עיליים גבוהים, ולכן מבריק יותר. לח' ולטר' פומית שטוחה, "ספלי-לית" (cup-shaped); לק' ולטר' פומית עמוקה, "גביעית" (funnel-shaped). ארכו של הצינור הוא 10-2 מטר. הוא מעוגל בק' ומקופל בצורת מלבן בשלושת הכלים האחרים. באחדים מכלי תת-הקבוצה צורתו אליפטית. צינור הטר' עשוי שני חלקים — כשהחלק החמור לאפרסכת נגיע, בצורה המאפשרת שינוי אורך הצינור ברציפות, וישנו רצף של גבהי צליל. לפיכך היה הטר' הראשון מכלי תת-הקבוצה שמצא את דרכו לתזמורת האמנותית. אפני הארכת הצינור בק' ובח' השתללו בהדרגה, בין-השאר ע"י הספת צינוריות והכנסת היד לאפרסכת, וחשובה ביותר — התקנת סתומים, שהמצאתם מייחסת Blümel (1813). מספרם עפ"ר שלושה השתומים מחברים לצינוריות המאריכות את צינור הכלי וגורמות להנמכת הצליל ב 1/2 טון, טון שלם ו 1 1/2 טונים. צירופם של סתומים שונים מאפשר המנחת-צליל גליליות יותר, עד לקבלת 7 ארכים. המתאימים לסולם כרומאטי של 7 חצאי טונים. בנוסף לצלילים היסודיים נבנית להפיק מכל אורך (ר' לעיל), עפ"ר אין מפקינים מכלי-הנשיפה של מתכת" את הצליל היסודי, ולפיכך יש להשלים את הצליל-הטונים שבקווימת שבין הטונים העיליים השני והשלישי, כלומר — 7 חצאי-טונים. מכאן שדי בשלושה סתומים להפקת כל מן הצינוריים השונים נהגים להגבר ע"י הכנסת היד לאפרסכת או ע"י שינוי מתיחות השפתיים, אך פתרון מלא לכך עוד לא נמצא. בשנים האחרונות הותקנו סתומים גם בטר'. צינור הח' והטר' גלילי ברובו ואילו צינור הק' קוני.

"כלי-הנשיפה של מתכת", פרט לטר', הם כלי סרנאטו-פופולריים, כלר', המנסים נכתבת בעבורם בטולם אחר מזה הנשמע בעליל, לדוגמה: הכנן בח' בפה ישימע את הצליל פה שעה שהתו הכתוב הוא אד. שיהו זו מקורה בגובה הצליליים בכלים העתיקים. וכיום אין לה למשה הצדקה.

מאובנת הכלים, לח' הצליל הגבוה ביותר. ח' בלוט צינור ישר ומכרות בחתוכיה קדומות. קודם ביותר הוא הלור (Lur) — כלי נורדי עשוי ברונזה מלפני 3,000 שנה. בביהמ"ק שימשה הח' לטקסים דתיים, ואילו ברומי — להשמעת מוסיקה צבאית. הצלבנים הביאו לאירופה את הח' המזרחית, ובצינור 1400 בקירוב שנה עדות ראשונה לעיקומה בצורת S. לצורתה המקובלת הגיעה הח' מאוחר יותר. על ממעדה המכובד אנו למדים מצוירים שבהם היא משמשת בידי מלאכים. ברנסאנס התפתחה תעשיית הח' בגירנברג שבגרמניה, ואמנות השזיג בהן השתכללה. התפקידים שכתב כך (ע"ע) לח' דורשים סבכנית-נגינה מעולה, ומקורן הן באיכותם של הנגנים והן במבנהו המיוחד של הכלי באותה עת. בתקופה הקלאסית

קרמר (קרימר), יוהן בפטיסט — Johann Baptist Cramer (1711, מנהיים — 1858, לונדון), סנתורן, מלחין ומורל. כן משפחת מוסיקאים מרמניה; בהיותו בן שנה עברה המשפחה ללונדון ושם עשה רוב ימיו. נסיותיו המוסיקוליות התגלו עוד ביל-דוחו, ובין מוריו היה הסנתורן המלחין מוציל קלמנטי. בגיל 10 הופיע לראשונה בפומי, ומ 1788 ערך סיורים ברחבי אירופה וזכה לתהילה כסנתורן. בשותו בלונדון יצאו לו מניסין גם במורה. ב 1804 הור"ל ספר תרגילים לפסנתר. וב 1824 ייסד חברה להוצאה לאור, שאמארת-יותר עסקה גם בייצור פסנתרים. לאחר שהות ארוכה באירופה שב לונדון ב 1845. ומאז חי בגמלאות.

נגינת ק' הצטיינה בפיתוח שוה של שתי הידיים, באופן שאפשר הבלטת כל אחד מן הקולות הרשומים. כשהורשם הסופי הוא של "שלמות" (לדברי בני הדור), מבין מעריציו ראוי-לזכור כשהובן (ע"ע), שמעט מאד שבבחים לפסנתרנים אחרים. בין הציירות הרבות שהלחין, מאות סונטות ויצירות אחרות לפסנתר, יצירות קמריות 71 קונצ'רטים לפסנתר ולתזמורת. היום מוכרים 84 אסידים לפסנתר, המהווים את הספר החמישי מתוך Grosse Praktische Pianoforte-Schule (ספר-הלימוד השימושי הגדול לפסנתר) והמשלבים רעיונות מוסיקליים נכבדים בבעיות מכוניות של נגינה.

T. Schliesinger, J. B. C. und seine Klaversonaten, 1928.

קרמר (קרימר), שמואל גח — Samuel Noah Kramer (נר 1897, זאשקוב [רוסיה]), שומרולוג אמריקני, יהודי-מנהולטיים ביותר בתחומו. ב 1906 הגיע ק' לאה"ב. הוא גדל בפרי-לדליה ולמד ב"הרופסי קולג" ובאוניברסיטת נמסילווניה. ב 1932 היה חבר-סגל ופרופסור באוניברסיטת שיקגו ופנסילווניה, בביה"ס האמריקני לחקר המזרח בקושטא ובגנאדו. כן הרצה באוניברסיטת תורכיה, דנמרק, פאריס וירושלים (1972). ק' הוא הלוח השומר-לוגיה החדישה, שכן הוא הראשון שהצליח לצרף לכדי תמונה שלמה את קטעי הפרדות השומרית שפרסמו חוקרים שונים במועדים ובמ-קומת שונים. בירת את החתריות בתרנומים, והשלים את הציירות מתוך חומר שפגנוה. הוא שב כמה פעמים לאורו הנושא, ועיבדו, ע"ס מידע חדש, ביתר הרחבה ושלמות. כך עשה, למשל, בעלילות גלגמש (ע"ע, עמ' 778 [ביבל']), ותרנומו — המדויק המרשים — ליצירה זו (אם לחומר ספרותי שומרי אחר) נתקבל כנוסח מאושר

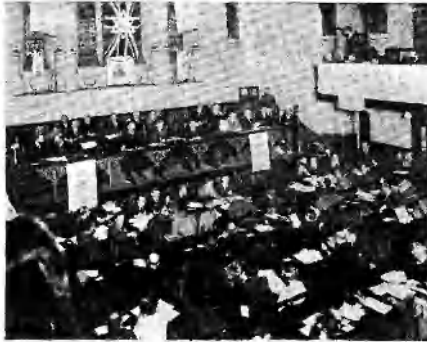
בקובץ הטכסטים מן המוחה-קדמון (Ancient Near Eastern Texts Relating to the Old Testament (ANET), j. Pritchard (1969). ק' הר"ל בליווי הערות את היפה בקינות שומר: Lamentation over the Destruction of Ur (קניה על על חרובן אור"), 1940. ופרש לפני הקורא, בלשון אמונה, את ההגשים הספרותיים של השומרים שפוגנום לאחרונה (לקראת פרסומם ב ANET) —. מפיזיט שנהגה (דברי האקדמיה הישראלית למדעים, ד), תש"א.

ק' העלה גם תמונה רחבה של הדת והמיתולוגיה השומרית, ושקד בשורת פרסומים ב בירור הסתעפויותיה בספרות המקראית (לאח-רונה, יחד עם מ. ויינפלד: "הספרות השומרית וס' תהלים — מבוא למחקר השואת" [בית מקרא, י"ט], תשל"ז), ספריו הפופולריים, כגון History Begins at Sumer (עבר): "ההיסטוריה מתהילה בשומר", תש"ד), ו 1956 The Sumerians (1963). הביאו את תרבות מסופוטמיה העתיקה בפני חוג רחב של משכילים. ק' גם בירר סוגיות בדקדוק השומרי.

B. L. Eichler (ed.), K. Anniversary Volume, *Consistent Studies in Honor of S. N. K.* (בולג' ביבל'), 1976.

ש. ש.

קרמת ע"ע דישתריה.



בית הדין הישור של קרן היסוד בלונדון, 1920

ב 1956 הואגדה "קה" — המגבית המאוחדת לישראל" ע"פ חוק קה" שנתקבל בכנסת. בתשל"ז היה מספר חברי החברה "קה" בע"מ" 32. מהם 8 חברי הדיקטוריון, המתמנים בידי ההנהלה הציונית, הממנה במניניה את י"ר קה".

מנהלה הראשון של קה"י היה פיבל (ע"ע). לאחר העברת הלשכה הראשית לירושלים ניהלה הנטקה ול. יפה (ע' ערכיהם). מאז קום המדינה כיהנו כיו"ר י. גולדשטיין, א. דובקין, צ. הרמן וע. שפיטל. פעלו קה"י הקמו במרבית הארצות, כולל אה"ב. ב 1925 פעל קה"י וקק"ל באה"ב כהמגבית המאוחדת לא"י, וב 1939 התאחדה קה"י עם הג'וינט"ס (ע"ע) באה"ב להמגבית היהודית המאוחדת.

כיום פועלת "קה" — המגבית המאוחדת לישראל" בב 70 ארצות, ובכללן מדינת ישראל. הקרן פועלת באמצעות ועדים מקומיים, המורכבים ממנהיגי הקהילות וממתנדבים. בצד הוועדים פועלות קבוצות "דור ההמשך" וחסידות נשים, העוסקות בהסברה ובתחומיה. על הפעילות השוטפת מפקחת הלשכה הראשית, שבה פועלים אגפי מגביות, כספים, הסברה, פרויקטים וצוואות ועובדות.

עד קום המדינה סיפק קה"י את האמצעים למימון פעולות עליה, לרבות העפלה, חינוך, שיכון, התיישבות ורכש נשק, ולאחר קום המדינה השתתפה בסכומים ניכרים במימון קליטת העליה. ב 1967, שנת מלחמת ששת הימים, גדלו הכנסות קה"י פי 10 מבשנים קודם, מות, ואילו בשנים 1967—1972 — פי 4—5 מבשנים קודמות. ב 1973, שנת מלחמת יום הכיפורים, הסתכמו הכנסות פי 2 מהכנסות 1967.

הכנסות קרן היסוד בשנים 1920—1976 (במיליוני דולר)

143	1947 — 1920
265	1966 — 1948
1.051	1976 — 1967
סה"כ 1.459	

א. אילצ'ור, החון הלאומי ובניין הארץ, ת"ש, תנ"ל מפעל היסוד. תש"ז, ש. קודש, אחוזי ירושלים, שנת קה"י, תש"ז, ש. י. קרויטנר, תיסורה של קה"י, תשל"ב.

(ה)קרן הקימת לישראל, הגוף הממונה מטעם ההסתדרות הציונית (ע"ע ציונות, עמ' 609/11) על רכישת קרקעות בא"י (ע"ע, עמ' 512/3, 820/22) ועל פיתוחן, את ההצעה להקמת הקק"ל (השם נקבע ע"פ המשנה, פאה א, א, השם המקורי, הגרמני, היה Jewish National Fund, ומכאן, באנגלית, Jewish National Fund) העלה ה. שפירא (ע"ע) בכונגרס הציוני הראשון ב 1897, ובכונגרס החמישי, בבאול ב 1901, הוחלט על הקמתה. בשנים 1902/7 היה מרכזה הקק"ל בווינה; משם ארגן יונה קרמנצקי את

ירדה השיבות הח'. במאה ה 19 נוספו לה השסתומים (ר' לעיל) וכיום היא משמשת כלינגינה מלודי. במשפחת הח' כלים בארבעה גדלים, ונפוצה ביותר הח' בדו.

הק' הקדומה מאוחרת לח' והיתה עשויה קרני חיות, ומאוחר יותר — מתכת. ביה"ב היו הק" עשויות עץ. האולפינט — ק' עשויה שנהב מעוטר — היה כלי-הנגינה של האבירים, סמל היושר ואת למעמד מכובד. לאחר יה"ב לא פותחו הק" אלא ככלים של מתכת לשימוש הצבא. בתקופה הקלאסית צורף זוג ק' לקבוצת כלי-הקשת של התזמרת (ע"ע), ובמאה ה 19 תאם צלילו הרך של הכלי את הדרישות המוסיקליות של התקופה. כיום ישנה גם ק' כפולה המורכבת מק' בפה וק' בסיבמול. הק' קרויה גם "ק' צרפתית"; "הק' האנגלית" היא ממשפחת כלי-הנגישה של עץ.

הסר' התפתח במאה ה 15 מח' גדולה, והוא הראשון מכלי-הנגינה של התזמורת המודרנית שהופיע מלכתחילה כמעט בצורתו הנוכחית, בזכות יכלתו להפיק את כל רצף הצלילים שבאקטווה. הארכת צינור הסר' ע"י החלקה לא אפשר נגינה רציפה אלא רק נגינה של צלילים קטועים או נגינה בולישא (גליסאנדו), המשמשת כאפקט מיוחד. השסתומים מאפשרים נגינה רציפה גם בסר', ג. גבריאל (ע"ע) היה מהראשונים שצירפו טר' ליצירותיהם. ברנסאנס הווי המשפחת "טר" כלים בשלושה גדלים, והקורנט (ק' מעץ) צורף לעיתים למשפחת זו לנגינת הקול העליון. חשיבות הסר' גדלה במאה ה 19, עת נבנו גם טרומבונים. כיום קיים הסר' 4 גדלים.

טו"ב הוא של כולל לכלי הבס של משפחת כלים זו, פרט לטר'. אלה התפתחו במאה ה 19, לטובה 4 או 5 סותומים. כיום קיימת הטובה ב 3 גדלים.

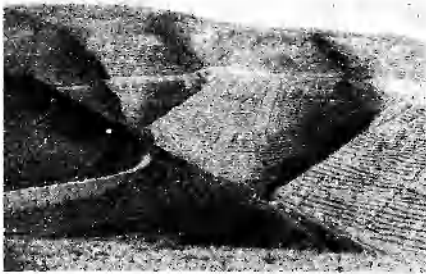
ד. כ.

קרן היסוד, המכשיר הכספי של ההסתדרות הציונית (ע"ע ציונות, עמ' 609/11) ושל הסוכנות היהודית (ע"ע). קה"י הוקמה בוועידה הציונית בלונדון ב 1920, כדי לשמש "מוסד כספי מרכזי וקבוע", למימושה של "הצהרת בלפור" (ע"ע). עד להקמתה שימשו זמנית למטר זה "קרן ההכנה", שנוסדה ב 1918, ו"קרן הגאולה", שנוסדה ב 1919. בדיון על הקמת קה"י התעוררה מחלוקת קשה בין ציוני אמריקה, ובראשם ל. ד. ברנדיס (ע"ע), שהציעו להשתית את הפעולה בא"י על הון פרטי, לבין שאר באי הוועידה, ובעיקר ויצמן (ע"ע), שהציעו להתבסס על הון לאומי ועל יסודות חלוציים. החלטת הוועידה ברובה הצעת ויצמן גרמה לקרע עם ברנדיס ולפרישתו מתפקידו בתנועה הציונית ב 1921. לאחר הקמת קה"י באה"ב (ע"ע, עמ' 242), קה"י נועדה לפעול בקרב חוגים ציוניים ושאינם-ציוניים כאחד, על בסיס של תרומות שנתיות למימון העליה וההתיישבות בא"י. עמידת אמורה היתה קה"י לעודד גם ניומות תוך שיתוף הון פרטי. עם מיסוד קה"י נמנו: ויצמן, סוקולוב, ז'בוטינסקי, ולסופולפקי (ע' ערכיהם) ויצחק



הנהלת אבוסיפיה במניון קרן היסוד בירושלים, 1933. משמאל: יצחק ויצמן, וליוו יוסף שריינברג, הרביעי מסמאל, מ. אבוסיפון

נדיון, ש. קודש, אחוזי ירושלים, שנת קה"י, תש"ז, ש. י. קרויטנר, תיסורה של קה"י, תשל"ב. בשה בלונדון, ב 1927 הועברה לירושלים. שליחיה ותועמלניה ה-ראשונים של קה"י נמנו: ז'בוטינסקי, ל. יפה ושל ליון (ע' ערכיהם). עם הקמת הסוכנות היהודית המורחבת ב 1929 נקבע שקה"י ת-שמש כמכשירה הכספי.



עבודות ייעור שבוצעו ע"י הקרן הקיימת לישראל. בירוק: הגליל העליון

דרכים באזורי-הפיתוח החדשים, ובפרט באזורי גבול; אורך הכביש שים הללו עלה ב 1976 על 3,000 ק"מ. הקק"ל סייעה גם בהקמת מושבי עולים, ובפרט "כפרי עבודה", בתקופת העלייה ההמונית, כן בספקה עבודה למתיישבים. בשנות ה 70 יזמה, תכנון-חדש"ל כן בנתה מאגרי-מים וסכרים. מאמצע שנות ה 50 פיתחה הקק"ל אזורים שונים. ביניהם: עדלום, לכיש, יתיר, מודיעין, ערוון, גלבוע, כוריס, תפן ושגב, וסייעה בהקמת היחידות נח"ל. מאז 1967 פועלת הקק"ל, בתאום עם הממשלה, גם בפיתוח קרקע וייעור מעבר לקה-הירוק. ב 1960 חקקה הכנסת חוקי-יסוד, "חוק מינהל מקרקעי ישראל" (ועוד שני חוקים), ונתחמה אמונה בין מדינת-ישראל והקק"ל. לפיהם הוקמה "רשות מקרקעי ישראל" כנוף ממשלתי שבידו המפקדות כל קרקעות המדינה וכן קרקעות הקק"ל, ס"ה כ 92% משטח ישראל בגבולות 1967. על כל האדמות הוחלו עקרונות הקק"ל, שלפיהם אינן מתורות למכירה אלא רק לחכירה, העוברת בירושה והמתחדשת מדי 49 שנים. התנאים נקבעים ע"י מועצת מקרקעי ישראל, המורכבת מ 8 נציגי ממשלה ומ 7 נציגי הקק"ל. שר-החקלאות הוא יו"ר המועצה — ללא וכות הצבעה. הקק"ל נעשתה לרשות פיתוח הקרקע, הממונה על כל הקרקעות השטעות פיתוח. ב 1975 היו 2,600,000 דונם בבעלות הקק"ל. היא מממנת את הקציבה מתרומות בארץ ובחול, ממדי-הכרזה המשתלמים לה וממקורות אחרים. מועצת המנהלים (הדירקטוריון) של הקק"ל היתה ב 1976 בע 23 חברים, שנבחרו ע"י המועצה הציונית.

לאחר מות אטישקין ב 1941 נבחרה הנחלת דירקטוריון בת 3 חברים: ב. כצנלסון, ר. מ. בראילון (ע' ערכיהם) ואברהם גרנות — שנחמנה ב 1945 ליו"ר וכיהן בתפקיד זה עד 1960. מאז ועד 1976 שימש בתפקיד זה יעקב צור. ב 1977 משמש משה ריבלין כיו"ר הדירקטוריון.

הכנסות הקרן הקיימת לישראל, 1962—1975

(באלפי ל"י)

שנה	הכנסות מהתרומות ועזבונו	הכנסות התקבלים מרכישת קרקע ואחר	הכנסות אחרות, מילוח וכ"י	ס"ה
1962/3	21,170	12,848	15,215	49,233
1966/7	14,755	11,261	29,285	55,301
1970/1	25,763	21,807	24,223	71,793
1974/5	60,623	84,114	11,940	156,677

א. ביחס — א. מולק, הקק"ל, תרצ"ט: "ויצי, התחלונתי בתקופת הסע, ה 1947; ה'ג'ל, וכינוי גאורתי לבנים א—ר, תשכ"ח—תשל"ג; א. גרנות, המשטר הקרקעי בא"י, תש"ט; ג'ג'ל, תמורת אגראית בישראל ובעולם, תש"ט; י. יזמן, עם שנת חיוב לקק"ל, תשי"א; א. ארג, תרומה אגראית בישראל, תשל"ג.

י. צו.

איסוף הכספים ע"י הפצת בולי הקק"ל. קופסת ההתרמה (הקופסה הכחולה) ו"ספר הזהב", שבו נרשמו אישים וגופים ע"י מכביריהם, שהרימו תרומה לקק"ל. ב 1905 נרכשו אדמות כפר-חיים בגליל-התחתון, ומאוחר-יותר באותה שנה נרכשו אדמות בן-שמן וחולדה — שהיו רכישותיה הראשונות של הקק"ל. ב 1907 הועברה הלשכה הראשית לקלן, ולנשיא נבחר מ. ברוג'המר (ע"ע). אותה שנה סייעה הקק"ל להצטרף "אחוזת בית" (ע"ע תל-אביב) במתן הלוואה לבניית בתיה הראשונים בצפונה של יפו. ב 1908 עברו לידי הקק"ל האדמות שעליהן נוסדו חוות כנרת, ומאוחר-יותר — קבוצת דגניה. אותה שנה נוסד המשור הא"י ביפו (ע"ע א"י, עמ' 513), שעליו הוטל לספק בנושאי התיישבות: הקק"ל קיבלה על עצמה את החוקת המשרד, וכך היתה לגורם מכריע בהתיישבות. ב 1904 הוחל באיסוף התרומה עצי זית; בחולדה ובבן-שמן הוקמו חוות-לימוד חקלאיות. ולאחר מות הרצל הוחלט לקרוא למסעי-הימים, "יער הרצל" ב 1911, נרכשה הקרקע הראשונה בעמק יזרעאל, ועליה נוסדה החווה הקר-אופרטיבית ("הקואופרטיבה") מרחביה (ע"ע). בראשית מלה"ע I עברה הלשכה הראשית של הקק"ל להאג, ליו"ר נחמנה ב. דה לימה (ע"ע). בוועידת לונדון ב 1920 הוחלט על הקמת "קרן היסוד" (ע"ע), ובכך נשתחררה הקק"ל מהדאגה לעוברת התיישבות. רכישת 40,000 דונם בעמק יזרעאל (ע"ע) ב 1921 ציינה את הרחבת פעולתה. בעקבות יזמה קשה על עדיפות קרקע כפרית או עירונית בין אוסי-ש



מנהיגים לקרן הקיימת לישראל: קופסה הכחולה" הסמלית

קין (ע"ע) ודה לימה הפסד האחרון מתי-קידו, ומן קצר אח"כ עברה הלשכה הראשית לירושלים ואטישקין הרעמד בראשה. הקק"ל פעלה אז גם בערים וקנתה אדמות בירוש-לים ("מקור-הים", שטח בניין המוסדות-הלאומיים ברחביה, הרי-הצור-ים), תל-אביב (גור-דיה, שכונת בורוכוב בגבעתיים) חיפה (הדר

הכרמל). ב 1928/9 נרכשו שתי רכישות חשובות — ליד מפרץ חיפה ("עמק זבולון"), ו"עמק חפר" בשרון. בעמק יזרעאל, בעמק זבולון ובעמק חפר השקע מאמץ רב ביישוב ביצות. ב 1930 החלה הקק"ל ברכישת קרקעות בעמק בית-שאן, ומ 1936/7 — באזור מנשה. בעמק-החולה ובמערב הגליל, כשנסתמנה מגמה מדינית של יצירת עובדות ברכישת קרקע ובהתיישבות הוקמו יישובי "חומה ומגדל" (ע"ע קבוצה, כפון, עמ' 38). חרף "הספר הלבן" של 1939 וגירת הקרקע שנתפרסמה ב 1940 (ע"ע א"י, עמ' 551/4), שאסרו על יהודים לרכוש קרקעות ברוב חלקי א"י, הגבירה הקק"ל את הרכישה. בין-השאר באזור עזה. שהה מרכז התיישבותי חשוב בשנות ה 40. עם הקמת המדינה העמידה הקק"ל במרכז פעולתה עבודות הכשרת-קרקע וייעור, ובעיקר הכשרת אדמות-ההר (סיקול ובניית טראסות) והגבג הצפוני (יישוב ששחים, מניעת שטפונות וכ"י). הממונה על כל הפעולות הללו היה יוסף וייץ. ב 1952/3 ייבשה הקק"ל את אגם החולה וביצותיו והכשירה את אדמותיהם לחקלאות. עד 1976 הכשירה הקק"ל כ 600,000 דונם לחקלאות, סייעה עוד כ 400,000 דונם ע"י ייבוש או ניקוח חקלאי ונעשה כ 130 מיליון עצי-יער עצי" 480,000 דונם — זאת נוסף על פעולות שיקום שביצעה ביצרות טבעיים מנוונים באזורי-הר. הקק"ל דואגת גם לסביבת האדם ע"י התקנת אפרקים, חניוני-יער ושטחי-קמפינג בשמורות-טבע ובגנים הלאומיים. כל העבודות הללו תובעות גם פריצת

קרנאָם — Καρνέωδης (213—129 לפס"ג), איש קיריני, פילוסוף יוני, מייסד האקדמיה החדשה, חלמידו של הגסינוס וראש האקדמיה אחרייו. ק' לא השאיר כתבים, אך דעותיו נסמרו ע"י תלמידיו והשפיעו השפעה רבה. ק' המשיך וסוחת את המגמה הספקנית והאנטי־דוגמאטית של האקדמיה התיכונה (ע"ע אקדמיה; יוניא. פילוסופיה, עמ' 603, 607/8). ע"י ביקרתו נגד האפיקוראים הסטוכאטיקנים, ובעיקר נגד כריסיפוס (ע"ע). הוא הכחיש את קיומם של דימויים הנופים עלינו את אמותוחם, וטען שבכל דימוי יש יסודות סובייקטיביים וריגשיים. מכיוון שאין סימן או קנה־מידה להכרת דימוי אמיתי, עלינו להימנע משיפוט (ἐπιχειρῆν). אבל ספקנות זו אינה מובילה לאסמ־מעשה, שהרי לצרכינו המעשיים אין אנו נוקטים לאמת, אלא להסתברות בלבד, ולשמ־כך מספיק ל'הג'ח את אמותוחם של הדימויים המתקבלים על דעתנו, אבל לא לאשרם כאמיתיים.

ק' תקף את הטענות קיומו של האל, כגון הטענות מתוך "הסכמת הבריות" (consensus gentium) ונוסח מסוים של הטענות הקוסמולוגי. כן ביקר את הטענות להוכחת השגשמה, הנבואה והגורל (ר' קיקרו, "על טבע האלים", ג'). הוא גרס את חירות האדם לעשות טוב ורע, וראה את הרצון כמסובב ע"י עצמו. בשני נאומים שנשא בביקורו ברומא ב־155, הגן באחד על ההתנהגות הצודקת של אנשים ומדינות, ע"ס החוק הטבעי, ובשני — למחלת היום — התנגד לה. בסמכו את אי־הצדק על התועלת (ר' קיקרו, "על הרפובליקה", ג').

V. Brochard, *Les Sceptiques grecs*, 1932.

קרנֶגִי, אנדרו — Andrew Carnegie — (1835—1919), תעשיין ופילנתרופ אמריקני. בן עניים, יליד סקוטלנד, שהיגר לאה"ב בגיל 13. היה שוליה בבית־ח' למתנה ועבד בחברת־מברקים. ב־1853 הצטרף לחברת רכבות בפנסילוויניה, התבלט בכשרותיו המסחריים ובמרצו, וזרע כחלון העלעת קרנות־שינה. ב־1864 החל עוסק בהקמת נפט, וב־1865 נעשה עצמאי כראש חברת "קיסטון" (Keystone) לבניית גשרי־ברזל. מאז, ובמשך תקופת הפתחותה המהירה של התעשייה באה"ב לאחר מלחמת־האזרחים, התעשר מאד כיצרן מוצרי מתכת בדרים. כתוצאה ממרונים עסקיים מחוכמים, ניצול המצאותיהם של אחרים (הוא עצמו לא היה בעל ידע מקצועי) הגיע למעמד של "מלך הפלדה" באה"ב. ב־1888 היה בעל ביהח'ר העצום לפלדה, "הומסטד" (Homestead) ליד מיססבג, ובעולם של מכרות־פחם וברזל, מ"ס' וחברת ספנות. ב־1900 נאמד שווייה של החברת ק' לפלדה ל־320 מיליון דולר. ב־1901 פרש ק' מעסקיו ומפעליו מוזגו בחאניד U. S. Steel.

אע"פ שק' נודע בזמנו כאיש־עסקים סדר־מצויים, היה לו עניין רב גם בערכים מופשטים והוא כתב ספרים, כגון *Triumph of Democracy* (נצחון הדמוקרטיה), *The Gospel of Wealth* (גבורת העושר), בו פרט את דעותיו כי העשיר חייב לנצל את משאביו לטובת הכלל), *1889: The Empire of Business* (אקסטרות העסקים), 1902. כן כתב אוטוביוגרפיה, 1933.

כיום נזכר ק' כאחד מחשובי הפיל' גחורפים בחולדות האנושות, וטכום תרומותיו לצדקה, קידום השלום, ההיגון והמומחה, הגיע למאות מיליון נים (350 מיליון דולר לפי אומדן אחד).

ק' מימן את הקמתן של יותר מ־2,500 ספריות ברחבי אה"ב ואנגליה. ב־1891 נפחת במימנו אולם־הקונצ־רטים C. Hall בניו־יורק, והוא קיים



אנדרו קרנֶגִי

עד היום. ב־1900 הקים את "מכון ק' לסכנולוגיה" בפסיסברג, שהוא כיום חלק של אוניברסיטת ק'־מלון (Mellon). וב 1902 הקים את "מכון ק' למחקר" בורשינגטון, לחיקוק מצב האנושות. ב־1905 ייסד בניו־יורק "קרן לקידום החינוך", באותה עיר הקים ב־1911 את ה C. Corporation ("קרן ק'"), המפורסמת, לקידום ההבנה בין העמים דוברי־אנגלית ולחמיקה במסודות־חינוך גבוה. לגוף זה הקציע 135 מיליון דולר, סכום עתק בימים ההם. ק' גם השקיע הרבה בקופות־הנמל של פועליו, ותרם סכומים נכבדים לטיפוח הכושים (באמצעות המתנד פועל ב. ט. ושיגטון [ע"ע]). רוב המוסדות שהוקמו בכספי ק' פועלים עד היום.

קרנֶגִי, לזר ניקולא מרגריט — Lazare Nicolas Marguerite Carnot — (1753—1823), מדינאי, איש־צבא ומדען צרפתי. יליד בורגונדיה; השמיני בן 18 ילדיו של ערד־כפרי. נודע בחולדות צרפת כ"ק' הגדול" (Le Grand C.) וכ"מארגן הניצחון" (orga-nisateur de la victoire), בשל חלקו המכריע בנצחנות צבא המהפכה הצרפתית (ע"ע, עמ' 355).

ק' הצטרף לצבא. וב־1783 היה סרן בחיל־ההנדסה, אך אע"פ שהצטיין במתמטיקה לא זכה בקידום בשל מרצאו הבורגני. מחמתיקה נודע ק' בשל מחקריו בגאומטריה סינתטית (ע"ע), ובנסיגו להעמיד את האנליזה (ע"ע) על יסודות לגיטימי השגיו בתחומים אלה. הקנו לו מקום באקדמיה למדעים. ספריו על הגדמט מכונות ועל שיטות הביצור של וובן (ע"ע) הקנו לו ווקיה רח בקרב אנשי־מדע.



5 באר 1791: לזר קרנֶגִי

ב־1791 נבחר ק' לאיסיפה המחור־קפת" וב־1792 לקונגורציה הלאומית "ע"ע [ה]מהפכה הצרפתית, עמ' 352/3), שם הצביע, כרפובליקני קשה, בעד הוצאתו להורג של לאי־XVI. בשנים 1793—1795 היה האח

ראי העיקרי לענייני צבא הרפובליקה הצרפתית במסגרת. הוועד לשלום הציבור" (שם, עמ' 355), ואלה השנים החשובות בחייו. הוא היה האיש שיום וביצע את ה"Levee en masse" ("הגיוס בהמון", כל' גיוס כללי), שהקף את כל הגברים הלא־נשואים גילאי 18—25, ובכך הניח את היסוד ל"צבא העם" הרפובליקני שעלה בכוחו לאיו־שיעור על צבאות שכירים ומגויסי־כיפה חסרי מוטיבוציה של המלכים אויבי צרפת. הוא ביצר את גבולות המדינה, והשתתף בתכנון המסעות של המצביאים המהוללים שכוכם דרך בימי כהונתו, בחלקם מוגו על־ידי: היו אלה אוש' זורידן, מרסו פישגרי, קלבר ועוד. הודות למרצו ולגאונותו הארגונית של ק' עמדה צרפת בפני המעצמות שחקפו אותה מכל עבר. ברם, נוקשותו של ק', שנבעה גם מתפישותיו והן מפשרו האינסולקטואלי, סיבבה אותו ביחסיו עם מנהיגים אחרים של המהפכה, ובמאי 1795 ניצל בנס ממשפט. עם זאת נעשה אותה שנה הובר "הדיקטטור" אך הסתכסך עם ברה (ע"ע). ב־1797, השנה שבה נתפרסם אוסף כתביו המפתיים, ברח לגרמניה. שכן האשם, ללא בסיס, בנשיות מליכיות. נתפולין החזיר את ק' לצרפת. ב־1800 היה שר־המלחמה לכמה חדשים. אח"כ פרש לחיים פרטיים, מאחר שהתנגד בעקביות למגמות האוטוריטריות של הקונסול הראשון (אח"כ הקיסר). ב־1809 כתב *De la défense des places fortes* (על הגנתם של מקומות מבוצ־רים) שנעשה ספר־יסוד ברחבי אירופה בתחום תורת הביצור. ב־1814 נחלק לעזרת נפוליון (עששה אותו גורל של דיוויזיה) והגן בהצלחה רבה על ביצור אנטורפן. משחזר נפוליון מאלְבָה היה

שרהפנים במספרו. הוא גם העלה לאצולה כרוזן (1815). משוכנע נפוליון, היה ק ראש הממשל הזמני בצרפת. המלך החוש, לואי XVIII (ע"ע ז'ו), ראה בו שהוף ל"רצח" קודמו, ק' גלה ומח במגןבנורג שבפרוסיה. גופתו נקברה ב"פנתאון" בפאריס ב1889, בימי נדו, הנשיא סדי ק' (ע"ע ז'). את זכרונותיו פרסם בנו בשנים 1861-1864, וכתבים שלו פורסמו בשנים 1892-1907.

H. C., *Memoirs sur C., par son fils*, 1-II, 1861—63; M. Reinhard, *Le Grand C.*, 1-II, 1950—52; S. J. Watson, C., 1954; C. C. Gillispie, L. C. *savant*, 1911.

קרנו, מרי פֶרַנְסוּא סדי — Marie François Sadi Carnot (1837-1894), מדינאי צרפתי. נכדו של ל. ג. מ. קרנו (ע"ע ז'). מהנדס במקצועו.

שירת במלחמה עם גרמניה (1870/71) וארגן את ההתנגדות באיור שממערב לפאריס. היה מושל מחוז סן-התחתית, ואח"כ ציר רפובליקני באסיפה הלאומית. ב1880 השתתף בכמה משלוח כשר לעבודות ציבוריות. ב1885 שימש כשר האוצר. הוחקף הן מן הימין (המונרכיסטים) והן מן השמאל (הרדיקלים) הקיצוניים. נבחר לנשיא ב1887. במיכה קלמנטי (ע"ע ז') לאחר סיבוגיהצבעות רבים. חופש כהונתו עמדה בסימן פעילותו הלאומנית של הגנרל בלונגה (ע"ע ז'), ובה הגיעה לשיאה גם שערוריית תעלת-פנמה. בימיו החלה ההתקרבות בין צרפת לרוסיה. נדקר למות בליון בידי ארכיסט אטיקלי.

E. Zevort, *Histoire de la troisième Republique*, IV, 1901; A. Danstet, *Histoire des presidents de la Republique*, 1953.

קרנו, ניקולא לאונר סדי — Nicolas Leonard Sadi Carnot

(1796, פאריס — 1832, שם), פיסיקאי צרפתי (נקרא ע"ש המורה הפרסי סדי משיאו). בנו של ל. ג. מ. קרנו (ע"ע ז'). מ1812 למד ק' בביה"ס הפוליטכני בפאריס, שנחשב בתקופתו לביה"ס המעולה בעולם למדעי-הטבע. ב1814, עם נפילה נפוליון ופלישת צבאות אירופה לצרפת, השתתף ק' בהגנת פאריס. אח"כ שירת כקצין בצבא הצרפתי, אולם, עקב פעילותו הפוליטית של אביו סירבו הרשויות להעסיקו במקצועו, ולמעשה נשאר בפאריס ללא תפקיד. בתקופה זו החל ק' בעבודתו המדעית. הוא חקר את בעיית הנצילות של מנועי-קיטור (ע"ע ז'). בתקופתו היתה נצילות המנועים 5%-7%, כלו, רובה של אנרגיית החום שהופקה מן הדלק בבוזה. ק' הוכיח שנצילות המכסמית של מנוע קיטור אידיאלי (ללא חשבון הפסדים) תלויה במהירות בין הטמפרטורה (המחולטת) הגבוהה של המערכת, זו של הקיטור T_1 , לנמוכה, זו של המעבה (T_2) , ע"פ הקשר $T_1 - T_2$.

עקרון זה הוכלל אח"כ למשפס ק', הקובע שגוסחה זו נכונה בכל מנוע חום הפועל בין שתי טמפרטורות נתונות, ולמעשה שקול ניסוח זה לחוק השני של התרמודינמיקה. ק' היה הראשון שעמד על אופן ההמרה של חום לעבודה, ובכך נחשב למייסד התרמודינמיקה (ע"ע ז'). ב1824 פרסם את ספרו *Reflexions sur la puissance motrice du feu et sur les machines propres a developper cette puissance* (מחשבות על הלוח המניע של האש ומכונות המפתחות כוח וז'), בו סיכם את עיקרי ממצאיו. ק' מת בגיל 36 במנפת כולירה, וחשיבות עבודתו המדעית הוכרה רק אחר מותו ע"י קליון וקלפרון (ע' ערכיהם). משפט ק' הוא היסוד לכל הטכנולוגיה של יצירת אנרגיה מכנית וחשמלית ממקורות חום — החל בטורבינות המניעות את הגנרטורים החשמליים בתחנות-הכוח ועד למנועים מכניים ובמטוסים. — למעגל ק', ע"ע מרודינמיקה.

קֶרְנֶל (carnaval, carnival), חגיגה עליזה הנהוגה בארצות קתוליות רבות בימים האחרונים שלפני צום, "הארבעים" (ע"ע זום). מקורו ההיסטורי של הק' מעורפל למדי וקשור כנראה בטקסים עממיים לכבוד תחילת השנה החדשה וההתחדשות המחזורית שבבע. ואולם, דומה יותר שותחילת הק' בחגיגות ההילולא, בעליזות של הסטורליה (Saturnalial) (ע"ע סטרונס), שנערכו ברומא העתיקה. מבחינה אטימולוגית אין השם ק' מחווד כל-צרכו, והראה שנגזר מן הביטוי הלאטיני מיה"ב *carneum levare* או *carnelevarium*, שובנו, "הנח לבשר". משמעות זו של הינוי רות מתקבלת על הדעת לאור העובדה שבחום החגיגות הק' מחחיל צום, "הארבעים", שבו נהוג להימנע מאכילת בשר ודגים, אע"פ שהק' מעוגן ברקע דתי, נתייחס שם זה בעיקר לחגיגות חילוניות בשל הגוון ההילולי, קלות-הדעת והמהומות המאפיינות אותו.

מועד תחילת הק' שונה ממקום למקום: 1 בינואר, 6 בינואר (בת האפיפייה הנוצרי), 17 בינואר או 8 בפברואר. ראשיתו התי-פתחתו של הק' קשורים באופן הדוק כל-כך ברומא, נוציה ופי-רנצה, ער-כי הק' הוא איטלקי באפיו. את הק' נהוג לחוג בפאר, בתהלוכות סטגוניות של תחפושות ובובות-ענק ובלוויית משחקים היתוליים, שירה ומחולות. יש מקומות, כמו קלן ומיינץ בגרמניה, גיס דידון, ברודו וליון בצרפת, רומא וונציה באיטליה, וריו דה ז'אניירו ברזיל, שבהם הק' הוא מוקד-משיבה גדול לתיירים. באה"ב מפורסם-במיוחד ק' בניו-ארלינו, העורך בתהלוכת תו-מרות ובמצעד סטגני, בשיירה ובריקודים. הק' היוו הזמנות נאותה לעריכת ירידים עליונים ובהם אתרי-משחק ומרכזי שעשוי עים ובידור (באנגליה הק' הוא שם מקובל לירידי-שעשועים). הק' הגודע בריו דה ז'אניירו, שהשירה והמחול הם חלק בלתי-נפרד ממנו, צמח באורח ספוטאני במאה 19 ממסורות מקומיות ואי-רפיות. בהיותו מפגן-ראווה ענק, הנמשך ימים אחדים, ומוקד משיכה להמונים, שוקדים חדשים רבים על הכנתו המודקדת. הק' מילא תפקיד מרכזי בהתפתחות התאטרון העממי, שיריי העם והמחולות. הפולקלור היהודי הישפע אף הוא מרוח הק' — במיוחד מחזות ה"פורים-שפיעל" (ע"ע פורים, עמ' 541), שהוצגו בקהילות יהודיות רבות באירופה, ותהלוכות ה"פילדלדע" שנחגגו ברוב-עם ובעליזות רבה בשנות 30 בתל-אביב.

הק', על אפיו הסטגני העליו, נתן השראה לבמאים (הפרס אורפיא גנרו") המריץ מלחנים לחבר יצירות שונות לפסנתר, בתחום המוסיקה הסימפונית והאופרה. נודעות במיוחד האופרה "ק. בנוציה" של קאמפרה (1699; *Campra*), הפתיחות "ק. רומא"



קרנול הסארייניה בניו-ארלינו, אה"ב

של ברליוו ("ע"ע 1844), "ק" של דבויק ("ע"ע 1892), היצירות
 לפנתרן וקרפון רוסמן (ע' ערכיהם) והמוסיקה הסימפונית של
 וילהלמוס (ע"ע) ור' היות' של סרנסם.
קרניולוגיה ע"ע אֶמְבּוֹת (כרך מילואים).

קרניול, ג'ון אלייט — John Elliott Cairnes (1823—1875),
 כלכלן אירי; והוגדר כמאורן האסכולה הקלאסית בכלכלה.
 מ 1856 כיהן כפרופסור לכלכלה בדבלין, ובשנים 1866—1872
 בלונדון; שם מת.

ק' עסק בעיקר בכלכלה אנליטית ובמתודולוגיה שלה — אף
 שאלו כבר עמדו להתיישן במימי. הוא פיתח את רעיונותיו של
 ג'. ס. מיל (ע"ע) וראה עצמו כתלמידו וכתלמידו של מלחוס (ע"ע).
 הרציע את ההבנתו בין "תחרות תעשייתית", לתחרות מסחרית":
 הראשונה דנה בחיסוי מסחר הכוללים גידות, הנשיג — לל גידות,
 הוא טבע את המושג "קבוצות את מתחרות" להגדרת קבוצות עובדים
 שאינם רוצים או שאינם מסוגלים לנוע בשוק, ובכך הקדים את
 הטיפול בבעיות ההתחרות הבלתי-משוכללת (ע"ע התחרות; מחירים.
 תורת ה-).

למרות היותו כלכלן שניסה לתאר מערכת חוקים כלכליים ע"ס
 דוקוקיע בלבד — בלי נסוין לאתמע עי הוכחות סטטיסטיות
 ואחרות — נעשה לק' עוול כשתואר כדוחה מכליכיל את הצד
 המעשי של הכלכלה. כך, למשל, עסק ק' בהשפעות גילויי הזהב
 באוסטרליה ובקליפורניה על המערכת המונטרית שם, וספרו על
 העבדות (The Slave Power, 1862) (כח העבדים), תרם להגברת
 תמיכה של בריטניה בעמדת הצפון במלחמת-האזרחים באה"ב.
 ספודו העיקרי האחרון של ק' היה "Principles of Political Economy Newly Expanded
 כמה מעקרונותיה העיקריים של הכלכלה המדינית", 1874. עברותו
 הגדולה האחרת The Character and Logical Method of Political Economy
 Economy (האופי והשיטה ההיגיונית של הכלכלה המדינית),
 1857, עוסק במתודולוגיה של הכלכלה הקלאסית. מאמרים אחרים
 משלו רכזו בספרו: Essays in Political Economy, (מסות על
 הכלכלה המדינית), 1873.

G. O'Brien, J. S. Mill and J. E. C. (Economica, N. S., X, 273—
 285), 1943.
 ד. ג.

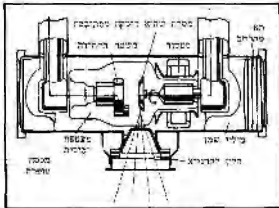
קרנטקה (Karnataka), 1975 מ — שמה של מדינת מיסור (ע"ע).

קרניולוגיה ע"ע אֶמְבּוֹת (כרך מילואים).
 קרניול, ג'ון אלייט — John Elliott Cairnes (1823—1875),
 כלכלן אירי; והוגדר כמאורן האסכולה הקלאסית בכלכלה.
 מ 1856 כיהן כפרופסור לכלכלה בדבלין, ובשנים 1866—1872
 בלונדון; שם מת.
 ק' עסק בעיקר בכלכלה אנליטית ובמתודולוגיה שלה — אף
 שאלו כבר עמדו להתיישן במימי. הוא פיתח את רעיונותיו של
 ג'. ס. מיל (ע"ע) וראה עצמו כתלמידו וכתלמידו של מלחוס (ע"ע).
 הרציע את ההבנתו בין "תחרות תעשייתית", לתחרות מסחרית":
 הראשונה דנה בחיסוי מסחר הכוללים גידות, הנשיג — לל גידות,
 הוא טבע את המושג "קבוצות את מתחרות" להגדרת קבוצות עובדים
 שאינם רוצים או שאינם מסוגלים לנוע בשוק, ובכך הקדים את
 הטיפול בבעיות ההתחרות הבלתי-משוכללת (ע"ע התחרות; מחירים.
 תורת ה-).

למרות היותו כלכלן שניסה לתאר מערכת חוקים כלכליים ע"ס
 דוקוקיע בלבד — בלי נסוין לאתמע עי הוכחות סטטיסטיות
 ואחרות — נעשה לק' עוול כשתואר כדוחה מכליכיל את הצד
 המעשי של הכלכלה. כך, למשל, עסק ק' בהשפעות גילויי הזהב
 באוסטרליה ובקליפורניה על המערכת המונטרית שם, וספרו על
 העבדות (The Slave Power, 1862) (כח העבדים), תרם להגברת
 תמיכה של בריטניה בעמדת הצפון במלחמת-האזרחים באה"ב.
 ספודו העיקרי האחרון של ק' היה "Principles of Political Economy Newly Expanded
 כמה מעקרונותיה העיקריים של הכלכלה המדינית", 1874. עברותו
 הגדולה האחרת The Character and Logical Method of Political Economy
 Economy (האופי והשיטה ההיגיונית של הכלכלה המדינית),
 1857, עוסק במתודולוגיה של הכלכלה הקלאסית. מאמרים אחרים
 משלו רכזו בספרו: Essays in Political Economy, (מסות על
 הכלכלה המדינית), 1873.

קרניולוגיה ע"ע אֶמְבּוֹת (כרך מילואים).
 קרניול, ג'ון אלייט — John Elliott Cairnes (1823—1875),
 כלכלן אירי; והוגדר כמאורן האסכולה הקלאסית בכלכלה.
 מ 1856 כיהן כפרופסור לכלכלה בדבלין, ובשנים 1866—1872
 בלונדון; שם מת.

קרניולוגיה ע"ע אֶמְבּוֹת (כרך מילואים).
 קרניול, ג'ון אלייט — John Elliott Cairnes (1823—1875),
 כלכלן אירי; והוגדר כמאורן האסכולה הקלאסית בכלכלה.
 מ 1856 כיהן כפרופסור לכלכלה בדבלין, ובשנים 1866—1872
 בלונדון; שם מת.



קרניולוגיה ע"ע אֶמְבּוֹת (כרך מילואים).
 קרניול, ג'ון אלייט — John Elliott Cairnes (1823—1875),
 כלכלן אירי; והוגדר כמאורן האסכולה הקלאסית בכלכלה.
 מ 1856 כיהן כפרופסור לכלכלה בדבלין, ובשנים 1866—1872
 בלונדון; שם מת.

קרניולוגיה ע"ע אֶמְבּוֹת (כרך מילואים).
 קרניול, ג'ון אלייט — John Elliott Cairnes (1823—1875),
 כלכלן אירי; והוגדר כמאורן האסכולה הקלאסית בכלכלה.
 מ 1856 כיהן כפרופסור לכלכלה בדבלין, ובשנים 1866—1872
 בלונדון; שם מת.

קרניולוגיה ע"ע אֶמְבּוֹת (כרך מילואים).
 קרניול, ג'ון אלייט — John Elliott Cairnes (1823—1875),
 כלכלן אירי; והוגדר כמאורן האסכולה הקלאסית בכלכלה.
 מ 1856 כיהן כפרופסור לכלכלה בדבלין, ובשנים 1866—1872
 בלונדון; שם מת.

קרניולוגיה ע"ע אֶמְבּוֹת (כרך מילואים).
 קרניול, ג'ון אלייט — John Elliott Cairnes (1823—1875),
 כלכלן אירי; והוגדר כמאורן האסכולה הקלאסית בכלכלה.
 מ 1856 כיהן כפרופסור לכלכלה בדבלין, ובשנים 1866—1872
 בלונדון; שם מת.

קרניולוגיה ע"ע אֶמְבּוֹת (כרך מילואים).
 קרניול, ג'ון אלייט — John Elliott Cairnes (1823—1875),
 כלכלן אירי; והוגדר כמאורן האסכולה הקלאסית בכלכלה.
 מ 1856 כיהן כפרופסור לכלכלה בדבלין, ובשנים 1866—1872
 בלונדון; שם מת.

קרניולוגיה ע"ע אֶמְבּוֹת (כרך מילואים).
 קרניול, ג'ון אלייט — John Elliott Cairnes (1823—1875),
 כלכלן אירי; והוגדר כמאורן האסכולה הקלאסית בכלכלה.
 מ 1856 כיהן כפרופסור לכלכלה בדבלין, ובשנים 1866—1872
 בלונדון; שם מת.

קרני, קרל (קרני) — Karl (Karoly) Kerényi — (1897, טמשוואר [טימישווארה] — 1973, קילברג [שוויץ]), פי-לולוג קלאסי וחוקר הדת היוונית. מוצאו ממשפחה הונגרית מיוחסת. שימש פרופסור באוניברסיטת בהנגריה. ב-1943 נמלט לשוויץ בשל התנגדותו למשטר הנאצי (אשתו הייתה ממנוצא יהודי, ואתה מבנותיו, המתרגמת הנודעת לשירה קלאסית, גראציה [Gracia]) ק/ הייתה עצורה במחנה-ריכוז גרמני). ק/ פרסם חיבורים רבים שהצטיינו בידע רחב, הזמניות עמוקה, יכולת לחשוף את הארכיטיפוסים של עולם המיתוס (ברוח אסכולת יונג [ע"ע, עמ' 1497]), הבנה ספרותית וניסוח נאה. ק/ המשיך את מפעלו של א. רודה (ע"ע), ולצדו פ. אוטו (Otto; 1879—1958) היה מגדולי החוקרים בתחומי מיתוריי החשובים (Romer in religionsgeschichtlicher Beleuchtung der griechisch-orientalische Romanliteratur in religionsgeschichtlicher Beleuchtung der griechisch-orientalischen Romanliteratur, 1927, 1962; שבו עמד גם על המקורות המורחבים של הרומן היווני (מצרים ועוד); Apollon, Einführung in das Wesen der Mythologie, 1937, 1953; למחות המיתולוגיה; יחד עם ק. ג. יונג, 1941, 1951; Pro- Hermes, 1944; der Seelenführer metheus, 1946, 1962; Die Mysterien von Eleusis; 1962; תרבות הרומן האוקסיסי), 1962. ק/ התכתב עם ת. מן (מ-1934), גם בכתיבת הרומן והמיתוס; התכתבות י"ל ב-1945 וב-1960. בהוצאת תיו Europas Geistiger Weg (1962; דרך בפרויד, יונג, היידגר, ת. מן, הפמנסחל, רילקה, הומרוס והל-דללין.

ק/ תרגם להונגריה את שיר-השירים (ע"פ הולגאסה), 1941. אחד מחיבוריו נכלל ב.מחקרים בקבלה ובתולדות הדתות מוגשים לג. שלום, תשכ"ח. לאנציקלופדיה העברית כתב את הערכים: היוונים אליהם (ע"ע יונת, עמ' 543—550); מיסטריות; מיתוס, מיתולוגיה.

Opuscula C. K. (Acta Universitatis Stockholmiensis; Stockholm Studies in Classical Archaeology, V [כילול ביבל], 1968, ש.ש.

קרני, בואולוגיה. בליטות קשות, עפר בצורה חרוטית, בראשם של בעיה, בעיקר מבין היונקים. הק" עשויות מהשכבה החיצונית של העור (ע"ע), המכילה חומר קרני — קרסין (ע"ע) — או משכבת הדרמיס שנתגרמה הק" חלולות או מלאות, מתחדשות או קבועות.

צורות דמויות-ק" קיימות בחסרי-חוליות, כבליטה הכי-טינית בקרנפית (חיפושית-זבל), הק" משמשת לנוי (בוכי) היא גדולה יותר) וגם לעבודה (בכדור-זבל). בזוחלים (לטאות) ובעור-פות מעטים ישנן ק" הבניות חומר קרני בלבד והן משמשות בעיקר לנוי.

בין היונקים מופיעות הק" בפרסתנים (ע"ע): לקרניים (ע"ע) ק" העשיות שכבת אפידרמיס קרני — גוש מלוכד של פסמיות ארוכות דמויות-שער, המחברות ביניהן ע"ע קרסין לג'יפיים (ע"ע) ק" צורות וגרמיות, המכוסות תמיד עור ושעיר; קרני האי-ליים (אגנ' sandler צרפ' bois), הן גידולים גרמיים גדולים ומסור-עפים, ואין בהן חומר קרני. בתקופת צמיחתן הן מכוסות עור בעל מראה קטיפתי. הן מתחדשות מדי שנה בשנה. עם הזמן הן נוטות להסתעף יותר ויותר, התפתח



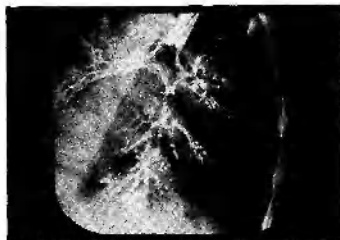
ציור 1. התפתחה של קרן איליים (Cervidae); א—שנה ראשונה; ב—שנה שנייה; ג—שנה שלישית; ד—שנה רביעית; ה—שנה חמישית; ו—שנה ששית; ז—שנה שביעית; ח—שנה שמינית; ט—שנה תשיעית; י—שנה עשירית; יא—שנה עשיריטית; יב—שנה עשיריטית; יג—שנה עשיריטית; יד—שנה עשיריטית; יה—שנה עשיריטית; יז—שנה עשיריטית; יח—שנה עשיריטית; יט—שנה עשיריטית; כ—שנה עשיריטית.



בריקה העסי הגם, העסי פורגם ביוזג שרדיו בריום ואוריו

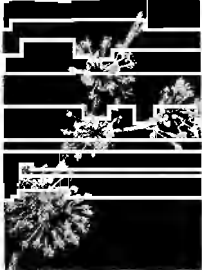
הקרן כאלות חלקיקים. הניסוי שימש אישור לרעיון הדואליזם של גלים וחומר (ע"ע קונטיים, תורת ה-). על יצירת קרני X — ר' ציור 1.

החשיבות המעשית של קרני X בחיי יומיום נובעת בעיקר מכושר חדירתן לתוך חומר. עומק-החדירה האפייני, שבו מונחתה עצמתה של קרן X קשה לכדי מחצית מעצמתה המקורית, נע עפ"י בין ס"מ אחדים לבין עשרות מ"מ. בהתאם לחומר או לאורך-הגל של הקרינה. ע"י שינוי אלומה של קרני X דרך גוף מורכב מחמרים שונים (צילומן על לוח-צילום) ניתן לקבל תמונה של החלוקה הפנימית של החומר בתוך הגוף. תמונה כזו מתקבלת, משום שכל קרן נבלעת בהתאם לסוג החומר שדרכו עברה. החום קרני X הוא התחום האידאלי לבדיקה מצב האיברים הפנימיים בגוף האדם החי (ברפואה), לחקירת המבנה הפנימי של חמרים (בתעשייה; ע"ע רדיוגרפיה). לגילוי חלקי מהתבוסות (במשטרה) ועוד. בעת השימוש במכשיר של קרני X ברפואה (ר' תמו) נוהרים שלא לחשוף להן את הגוף חשיפה יתר. רע"ע רדיואקטיוויטי. עקב אנרי-גיית השוטנים הגבוהה שלהן הן גורמות לתתם בתאים ביולוגיים נזק שאין לתקן. חשיבות קרני X בשטחי-מחקר רבים קשורה הן באופי הגלי שלהן, דהיינו בפיוור ברך, והן באנרגיה הגבוהה שלהן. הן מהוות כלי חשוב לבדיקת המבנה האטומי של חמרים עפ"י כד"א — מצעים, נוזלים ומולקולות רבות-אטומים. בכימיה ובמדעי החיים משתמשים בקרינת X לחקירת פוסט-הולכינים באנרגיות גבוהות.

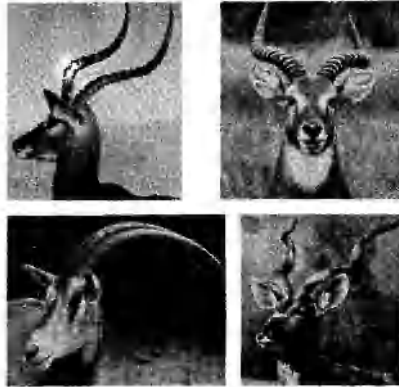


ברוננטינגהיים, הולנד קרינת-שיפה והיסוספונות בקרת חומרי-ניגוד המכיל יוד

קרנ"יתיים (Cornaceae), משפחת צמחים דו־פיסיגיים הקרובה ביותר לסוככים (ע"ע). העלים עש"ר פשוטים ונגדיים; הפרחים בדרך בני 4 עליו גביעי, 4 עלי כותרת, 4 אבקנים ושחלה תחתית בעלת 4—1 מגורות. במשפחה 12 סוגים ו 95 מינים הנפוצים בחצי-הכדור הצפוני. הסוג החשוב ביותר הוא קרנ"ית (Cornus) שעמו נמנים כ 45 מינים. הם עצים או שיחים הגדלים ביערות. רבים מהם הוכנסו לתרבות הגוי בשל פרחיהם ופירותיהם היפים, הם טובים בייחוד בתור צמחי שיחיות (shrubby), מתרבים בנגיל ע"י יחורים. פרחיהם גדולים עש"ר וערוכים בקרפופ או בסוככים. בארץ, וכן במקומות רבים אחרים, מגדלים את הק' האכלת (C. mas) בעלת העלים הסגולגים הממכרי-קים, הפרחים ערוכים בסוככים וצבעם צהוב. הפרי מאריך וצבעו אדום. אורכו ב 15—18 מ"מ והוא ראוי למאכל. סוג אחר של המש-פחה הוא אוקובה (Aucuba), בארץ מגדלים את האוקובה היפנית (A. japonica) — שיחים בעלי עלים גנדיים שפניהם ירוקים או מכותמים בצהוב או בלבן. צבע הפרחים ארגמן.



קרנית נאכלת (Cornus mas), ענף נושא פרחים ערוכים בסוככים



ציון 2. צורות שונות של קרניים מתפישפות ראמים, צבאים ופרים מימינו (למשל: למפלה - אימפאלה (Aepyceros melampus); קוב (Adenota kob); למכה - ראסי'הצבי (Oryx gazella), נמכה - קודו הגדול (Strepsiceros strepsiceros))

המניין. הן קיימות בזכר בלבד, ורק בעונת הייחום (ע"ע איילים, ור' תמ' שם). בנבובייה"ק, בפריים (ע"ע ור' תמ' שם), הק' חדה ומאטית. היא בניה עצם (היתד) וחומר קרני. היתד הגרמית היא בחלקה בלישה של עצם-המצח ובחלקה עצם דרמלית. יתד זו מכוסה חרוט נבוב עשוי חומר קרני - הנדון (או הגרמיק). היתד והנדון אינם נושרים לעולם. קרני הפריים שונות בגדלן ובצורתן, אך לעולם אינן מתעופפות (וע"ע בקר, עמ' 350/1), לקרני האנטילופה (ע"ע, עמ' 471) האמריקנית צורת-בנינים: הן בנויות יחד גרמית ומכוסות נדן קרני כמו בפריים. אך הנדן מטופח ונושר כל שנה בדומה לאיילים.

הק' עשויות להימצא הן בזכרים והן בנקבות: באיילים ובאוקפיה (ע"ע) — רק בזכר. הק' משמשות להגנה על תחום-המחיה, ובעונת הייחום — להשגת הנקבה (וע"ע יעלים, ור' תמ' שם). גדל הק' משמש "מפתח" לזירוג חברתי בחבורות בע"ח נושאי ק'. הק' שימשו בופלחן וברפואה עממית, לקרני-מרפא וכסמל לפוריות. וע"ע שופר. על הק' ככלי-נגינה — ע"ע קרן, חצוצרה, טרומבון וטובה.

קרנ"צ'רניץ', סילויה סטר'הימיר — Silviye Strahimir Kranj- covic — (1865—1908), משורר קרואטי. ק' התכונן לחיי כמורה ברומא. אך נשד דרך זו ולמן 1893 שימש מנהל בייס-תיכון ומפקח חינוכי בסאראיבו. בעיר זו פרסם גם כ"ע ספרותי, Nada (ה"קודה"; 1895—1903). — שירתו של ק' השתחררה עד-מהרה ממסורת השירה הרומנטית-הלאומית האילירית" (ע"ע קרואטית, ספרות), שבה היתה סמועה בראשיתה. היא מהווה ביקורת נוקבת על חיי-הפרט חסרי-החלית ועל חיי-הכלל שפועי-הכוב בסגנון מקורי ובלשון עשירה חשף ק' את השקר הכנסייתי וביקש פתרונות לא-הצדק החברתי, לתחושה של טרגיות גדולית ולהרהורים שמקורם בדתיות עמוקה (אלי, אלי, למה עונתני" (שם הפואמה בעבר'), ו"המשה"). הנימה המריריה של המחאה ושל הנגעועים לחי-רות היא השלטת ביצירתו. המהווה נקודת-מוצא לשירה הקרואטית המודרנית. — שירי ק' (Izabrane pjesme) יזיל ב 1929.

קרנ"י רַטְנֶגֶן, ע"ע קרנ"י X.

קרנ"ף, לוקס — Lucas Cranach — (1472, קרונאך — 1553, ויימאר), צייר גרמני. ק' החיישב בווינה ב 1500/3 לערך. בראשית 1505 עבר לוויסנברג, שם פעל כצייר-חצר של הנסיך-הבחור פרידריך החכם סאקסוניה, ושל יורשו, יוהאן פרידריך הנדיב. פטרונו העניק לו תואר אבירות, שסמלו, הנחש המכונף, מופיע על מרבית יצירותיו החתומות של ק'. ב 1508/9 נסע, בשליחות פטרונו, לארצות-השפלה, ושם קלט את השפעת הציור הפלמי, ובעקפיון את זו של הרנסאנס האיטלקי — השפעות שהצטמצמו



לוקס קרנ"י: משמש פרים, 1610 (פונטסואלה, קרלסרוהה)

קשורת במיוחד ל-אסי בולת הדאונבה. מיטב יצירתו של ק' היא מן העשור הראשון של המחאה ההרואיניסט 16: "הקראוניוס המסוגל" (1502); המר-זואן לתולדות האדם, גות, וינה); "דיוקנו הזקוקטור להאנס קוס" (1502/3); אושר רייב הארט; וינקרטור); "הצליבה" (1503); פרי נאקוהק ישנה, מינ; (כו); "מנחה בעת

עיקרי אמונתו הפרוטסטנטית. — מפעלו הספרותי של ק' הוא מאבני-היסוד של הכנסיה האנגליקנית. כתביו, The Works of T. C., I-II, י"ל ב 1844.

C. H. E. Smyth, *C. and the Reformation under Edward VI*, 1926; F. E. Hutchinson, *C. and the English Reformation*, 1951; J. G. Ridley, T. C., 1962.

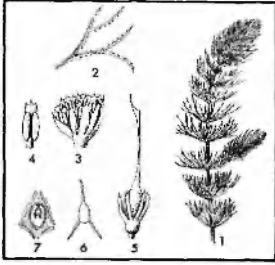
י. ר. מ.

קַרְנֵפִיִּים (Ceratophyllaceae), משפחה קטנה של צמחים דו-סימיים הגדלים במים מתוקים בכל העולם. היא כוללת סוג יחיד.

קרנו (Ceratophyllum), שעמו נמנים 3–10 מינים (לפי דעות שונות). הק' שיזכים

לסדרת הנוריתיים, הי כוללת בין-דיתר מש-פחות אחדות, כמו נוריתיים וערטניתיים (ע' ערכיהם).

הק' הם צמחים רבי-גזתיים, חסרי שרשים, בעלי גבער לים עדינים ועלים חוטיים ומסתעפים הערוכים בדורים. עלי הענפים הזקנים מת-קשים, ומכאן שם-הסוג. הפרחים בוד-דים במספרקי בעל-כד.



קרנו סמוך (Ceratophyllum demersum): 1. פסע של ענף; 2. צל; 3. חתכת אורית; 4. פרח זכרי; 5. פרח נקבי; 6. פרי; 7. פרי (חיתוך ארוך)

קטנים, חרימיניים ובעלי עטיף לבן-ירוקק; הזכרים עפר בעלי 10–20 אבקנים, כמעט ישיבים, והנקביים בעלי שחלה עילית בת עלה-שחלה יחיד ובו ביצית יחידה ועמוד עלי שאינו נושר עם היווצרות הפרי. הפרי אגוזית, מיובלת או נושאת שלים. ההאבקה נעשית ע"י ניתוק המאבק, שלו אמצעי ציפה, ציפתם של גריגרי האבקה עפ"י המים והעברתם מצמל מנושנה. באזורים שונים של א"י גדל ק' ס ב ו C. demersum) — במים זורמים או עומדים מין שני — ק' ס ב ו C. submersum) — נדיר מאד בארץ.

M. Zohary, *Flora Palaestina*, I, 1966; J. C. Willis, *A Dictionary of the Flowering Plants and Ferns*, 1973.

קַרְנֵפֶה, וְנוֹסְמִינֹו — Venustiano Carranza — (1859–1920).

מדינאי מקסיקני. ק' היה בעל-אחרוות, סנאטור ומושל מדינת קואוילה (Coahuila). היה בעל-ברית פוליטי של השיא מדרו (ע"ע) והתקומם נגד הגנרל אוארסה (Huerta), רוצחו של מדרו (1913). ק' עמד בראש מתנה שדגל בחוקה מתקדמת, בחלוקת האדמות לאיכרים (רובם אינדיאנים) ובכוחות התארגנות חפשיית של הפועלים. ב 1913 נעשה למפקד עליון של "צבא החוקה" (Ejército Constitucionalista) וניהל מאבק, בעזרת בעלי-ביתו אוברנון (ע"ע), קיס (ע"ע), ויה וספטה, עד לתפיסת השלטון מדי אוארסה. הוא הוזכר לנשיא ב 1915, הוכרז מאוחר יותר ע"י אה"ב; מינויו אישר ע"י הקונגרס החדש ב 1917. ק' קשר את שמו לחוקה החדשה (1917). שדרשה חינוך חיים והלאמת אוצרת-הסבע והקרקעות. של כך התסכסך עם אה"ב. שהגנה על וכתוח של חברות-הנפט האמריקניות ונאומותיהן החורבו. במלח"ע I היה ניטרלי. ב 1920 התעמד ק' במיעוט כשקמי נגדו עורריי לנשעבר. כאשר ביקשו מתנגדיו להדיחו ברה, אך נרצח בעת מנוסתו.

J. W. F. Dulles, *Yesterday in Mexico*, 1961; A. Taracena, V. C., 1963.

הבריחה למצרים" (1504; ברלן—דאלם). יצירות אלו משקפות את מבחר הנושאים האפייני לתקופה, וכבר ניכר בהן תפקידו החשוב של הגוף — עצים עבותים וטירת ציורית — ברקעי תמונתו של ק'. גם חזיתו-הענין המוקדמים שלו (1505–1509) הם ממיסב יצירתו הגופית, בשלהי תקופה זו צייר ק' לראשונה את העירום הנשי; כל נושאי העירום חורים כנוסחים שונים גם ביצירתו המאחרת. ברוח אידיילית רוויה חושניות ("נוס" 1509. ארמיסאז; לינגרד; "לוקרציה" 1530. פינאקוטהק ישנה מינב; "משפט פריס" 1530. קונסטהאלה, קרלסרדה). הראליום הרענן נשחמר בדיוקונו של ק' גם בעשור השני של המאה — "הדוכס הנירוד החסיד מסאכסוניה ואשתו קאתרינה" (1514); גאלריית-ציורים (דרודן) הוא מהדיוקנים הראשונים המציגים את הגוף במלוא קומתו.

בשל פעילותו הציבורית הענפה למן שנות 20 ובשל עיסוקים אחרים, כגון רכישת בית-מרהקה ובית-דפוס, בוצעה מרבית יצירתו המאחרת של ק' בידי עוזריו, ובעיקר בידו אחד מבניו, לוקס (1515–1586), שצייר בסגנון אביו. חלק ניכר מיצירות מאוחרות אלו הן נוסחים חדשים של יצירות קודמות וסגנונו נוסה לפשטנות בפרטים, להדגשת הקו הריחמי ולליטוש המשטח הצבעוני. הדיוקנים המאחרים מסוגננים קרים, ואולם מפעם לפעם מופיעות גם בתקופה זו יצירות-סופות אל נושאי האפייניים נתוספו נושאי אהבה אציליים-פארויים ואנקדוטיים ("הזקן המאוהב", "שמשון ודלילה", ועוד).

ור' תמ'; ברך ב, עמ' 464; כרך נ, עמ' 694; כרך י"א, עמ' 561. H. Posse, L. C., 1943; E. Ruhmer, L. C., 1963.

קַרְנֶמֶר, תוֹמַס — Thomas Cranmer — (1489–1556). איש כנסיה אנגלי. ק' נולד במשפחת אצולה נמוכה וענה.

מ 1503 למד בקימברג', וב 1511 נבחר לג'ייס קולג', כעבור מומה-נאלץ לעזוב את הקולג' משום שנשא אשה, אך משנפטרה זו לאחר כשנה חזר לקולג'. ק' היה מראשיה של קבוצת תאלונים שהושפעו מרעיונות הרפורמציה של לוטר (ע"ע) ושאפו לבטל את כוח האפיפיורית באנגליה. מ 1529 פעל ק' בשירות המלך הנרי VIII (ע"ע), ונאבק להחרי את נישואיו עם קתוריה מאראגון. ק' עצמו נשא אשה ב 1532, חרף היותו איש-כנסיה. ב 1533 מונה לארכיבישוף קנטרברי, ומדי הכרוי שנישואי הנרי וקתורין היו בלתי-תקפים מלכתחילה. מאז תמך בכל פעולות הנישואין והגירושין של הנרי ונתן להן תימוכין דתיים.

לאחר ניתוק הכנסיה האנגלית מרומא (1534; ע"ע [ה]מלכה המאחדת, עמ' 881) הקדיש ק' את מאמציו לציוב הכנסיה החדשה. השפעתו הגיעה לשיאה במי אודורד VI (ע"ע; 1547–1553), בשאלת "סעודת הקודש" (אוקריסטיה) היה ק' קרוב לדעתו של צינגילי (ע"ע), בהשגחת ק' חובר ב 1547 ספר דרשות (Book of Homilies) י"ל 1552 על מהדורת מתוקנת וקיצונית-יותר של ספר תפילות שהופיע לראשונה ב 1549 (Book of Common Prayer) ושימש ספר-ימוד לפרוטסטנטים באנגליה. בפקודת המלך בוטל השימוש בכל ספר-תפילה אחר. הספר מקיף מאד וכתוב באנגלית יפה ופשוטה של התקופה. המהדורה השניה היתה קצרת-המוצא למהדורות נוספות שהסכי למורי-דרך לאנגליקניות (ע"ע). ק' עסק גם ברפורמה של החוק הקאנוני.

משעלתה מרי I (ע"ע) לשלטון (1553) נידון ק' לחילת למות כבוגד; אח"כ הומתק עששו למאסר. ביומה המלכה, שביקשה להשליש מחדש את הקתוליות, נשפט ק' ככופר — יחד עם מקרוביו תומס רידלי (Ridley) וקוי לטימר (Latimer) — בפני בייד של הכנסיה באוקספורד (מארס 1554 — סברואר 1556). ק' חזר לקתרי לית, אך בל-זאת העלה על המוקד; לפני מותו הצהיר שוב על

פוזיטיוניזם לוגי; מדע, עמ' 320/1). ב 1930 יסד עם ה. רינגנבך (ע"ע) את כתה"ע Erkenntnis (התקיים עד 1940 וחדש ב 1975). ב 1931 הורה ק' באוניברסיטה הגרמנית של פראג, אך עם התחזקות האנטישמיות היגר לאה"ב. עד 1952 הורה בשיקאגו, שם הקים יחד עם א. גורית (ע"ע) וצ' מוריס את מפעל ה-Encyclopaedia of Unified Science (האנציקלופדיה ה"ביל" של המדע המאוחד), 1938. בשנים 1954–1961 הורה באוניברסיטת קליפורניה בלוס אנג'לס.

ק' הושפע מהמפריציזם של יום ומך (ע' ערכיהם), מביסוס תורת ההגיון הצורנית בידי פרנז רוסל, ומיוסגנסטין (ע' ערכיהם). הוא ביקש להביא את החקירה הפילוסופית לכלל דיוק וחומרה כמו אלו של המדעים, תוך שימוש מתחכם בתורת ההגיון הצורנית. ותקף את הפילוסופיה הספרטית העוסקת, לדעתו, במציאות מדומות. תרומותיו העיקריות היו בביסוס האמפיריציזם, הפילוסופיה של הלוגיקה והשפה ויסודות תורת ההסתברות. כל ימיו היה ק' פתוח לביקורת ושינה את דעותיו ליתים מזומנות. הוא דגל בהמנינים מדעי וקיווה שמזי-החברה יספקו בסיס רציונלי לבניית חברה מתקנת.

יסודות האמפיריציזם. בספרו הראשון Der logische Aufbau der Welt (הבניה הלוגית של העולם), 1928, ביקש ק' לנסח במדויק את העקרונות האמפיריציסטי היסודי, שלפיו כל ידיעה נובעת מהנסיון הבלתי-אמצעי, ומשום סובר שדיבור על היחס בין השפה לעולם הוא חסר שחר. הציג את העקרון הזה כסענה בדבר יחסים בתוך השפה עצמה. לאמור: את כל המונחים הדרושים להיארו העובדות הפיזיניות בחחומי הפיסיקה, הפסיכולוגיה, החברה והתרבות ניתן להעמיד על מניחים המתארים את החוויות הבלתי-אמצעיות של הפרט. למעשה ניסה ק' להעמיד את כל המונחים הניסויניים על מונח אחד. המציין את ההזכרות במציאות של שני דברים. העמדה פירושה בספר זה הגדרה. כשאר אנשי החוג הווינאי קיבל ק' בתור אמת-מיהה למשמעותיות מדעית את עקרון אפשרות-האימות של המשמעות. שלפיו לפסוק יש משמעות רק אם ניתן לאמתו או להפריכו באופן ניסוי. מאוחר יותר התכרר לק' שדרישת ההגדרה וקריטריון האמתיות חמורים מדי. במאמר מ 1936 דיבר ק' על הגדרות מסוג מיוחד, שאינן מאפשרות עוד תרגום ישיר מהשפה התצפיתית לשפת המדעית, והחליף את דרישת האמתיות בחיזוק (confirmation): ראיה (evidence) תצפיתית מחזקת, במידה זו או אחרת, הנחה מדעית. בהשפעת א. ניראת החליף ק' את השפה הבסיסית התצפיתית, שלפיה מעמידים שפה פנומנולוגית וטוליי-פסיטית על שפה פסיקליסטית המתארת מושאים פומביים יומי-יומיים, ועפן לאחדות כל המדעים, משום שכולם בני-העמדה על שפה מושאים פסיקליים.

בשנות ה 50 התברר לק' שאמות-המידה הנ"ל למשמעותיות מדעית עדיין צרות מדי, ושאינן מבטלות כחסי-משמעות רק את שפת המטאפיסיקה, אלא גם טענות מדעיות תאורטיות. הוא הגיע למסקנה שמונחי תאורטיות מדעיות משמעותם תלויה בתאוריה כולה, שלה הם שייכים, והם מקבלים את משמעותם הניסוינית מהפוסקים התצפיתיים רק בעקשין ובאופן חלקי, תפיסה זו עמדה במרכז הדיונים בפילוסופיה של המדע בשנות ה 50 וה 60.

על הוויכוח ההיסטורי בין ק' לק. סופר בשאלה זו, ע"ע מדע, 321/2.

פילוסופיה של הלוגיקה והלשון. ההבחנה בין פוסקים פילוסופיים, עובדתיים, ובין פוסקים אנליטיים, שאמיתותם תלויה בכללי הלשון שלבד ושאינן להם תוכן ניסויני, משלימה את עקרון אפשרות-האמת. ההבחנה של הבחנה זו וההגנה עליה העסיקו את ק' כל ימיו, וכיזיב הבעיה כיצד להראות שפוסקי הלוגיקה והמתמטיקה הם אנליטיים. בספרו Logische Syntax der Sprache

הרוסקי, אלכסנדר פודורוביץ' — Александр Федорovich Керенский (1881–1967), מדינאי רוסי. אביו היה מנהל ביה"ס בסמיברסק (היום: אוליאנוב) שלמד בו לינן (או — אוליאנוב, ועל שמו הוטב א"כ שם העיר). ק' למד משפטים בפטרבורג. היה לעו"ד והגן על מפקנים שנאשמו בעבירות מדיניות. ב 1912 נבחר ל"דומה" (ע"ע), והיה בסיעת "קבוצת העמל" הרדיקלית הלא-מרקסיסטית.

ב"דומה" לא בלט אלא במגו הסוער, אך בראשית 1917 דרך כוכבו, כשהתברר שהוא מהנאמנים הלא-מרקסיסטים המעטים המסור-גלים להלהיב המונים ולכוונם לערוצים מנוחים. במארס 1917,

כשהולך משטר הצאר במהפכה הראשונה של אותה שנה, מונה ק' לשר-המשפטים בממשלה הזמנית של הנסיך לבוב (ע"ע). מעמדו היה חזק, כשר היחיד שהשתתף בנויקה-קובע בבירה — ה"סובייט" של פטרבורג. שבו היה סגן-היורש. ק' הביא לידי התפטרות "שה"ח מיליקוב (ע"ע). שתתנגד לקביאת "הסר" בי"ט בדבר שלום, בלא סיפוחים ומצוינים, ולידי קואליציה עם הסוציאליסטים(ה)רוולוציונרים והמנסיוקים (ע' ערכיהם), וק' מונה לשר-המלחמה (18.5.17) והיה למעשה האיש המרכזי בממשלה. הוא ערך סיורים מקיפים בחו"ל, במאמץ לעורר את החיילים להשמין ולהילחם, אך המתקפה בחזית גליציה, שנפתחה בינומה, נכשלה כלי. ב 21.7 נהיה ק' לרה"מ, ומילא תפקיד זה כ 3½ חודשים הקשים והמכריעים, עד לתפיסת השלטון בידי הבול-שויקים. הוא נכשל כליל בתפקידו, ולא נהנה אף אחת מהפרפרמות שאולי עשויות היו למנוע את המהפכה או לעכבה. הבלשוויקים סירבו לשתף עמו פעולה, ומצד שני פירס ק' את הרמטכ"ל, הגנרל קורנילוב (ע"ע), שרצה להשלים טריוויראט (קורנילוב, ק' וטוינקוב [ע"ע]) כדי לסכל מהפכה בולשוויקית. ק' איבד את תמיכת הימין, שראת בקורנילוב מגן אחרון מפני הבולשוויקים, וכך הרחיק ק' בעל-בירתו ונטל את הכוחות שיכלו למנוע מהפכה.



אלכסנדר קרנסקי (שמאל) סופר פענר צבאי

בליל המהפכה נמלט ק' מ"ארמון החורף"; הוא ניסה לארגן התנגדות צבאית, אך נתקל באדישות עוינת. ק' הסתתר, ובמאי 1918 ברח מרוסיה. הוא חי באנגליה ובצרפת, ומ 1940 — באה"ב. ק' כתב ספרים רבים שבהם ניסה להסביר את התנגדותו ערב מהפכת אוקטובר. טרוצקי תיארו כ"קיצוני" (צופה מן-הצד) של המהפכה. הנערך דיע תאורטי, חיבה מופשטת ונסיין מדיני, וע"ע (ה)מהפכה הרוסית, עמ' 365–367.

מכתביו: The Catastrophe: "השואה", 1927; The Crucifixion of Liberty (ה"צלבית החירות"), 1934; The Russian Provisional Government, 1917; Documents of the K. Memoirs; 1961, III-I, ("זכרונות ק'"), 1965.

קרנפ, רודולף — Rudolf Carnap (1891, רונסדורף — 1970, סנסה מוניקה [קליפורניה]). פילוסוף גרמני, החשוב בהגיון-המדע מרם פוזיטיוניזם הלוגי (ע"ע). ק' למד בינה אצל ג. פרגה (ע"ע) ובפריבורג. ב 1926 הוזמנו מוריץ שליק (ע"ע) לאוניברסיטת וינה, וק' נעשה לאחד מראשי "החוג הווינאי" (ע"ע)

קרנפ, רודולף — Rudolf Carnap (1891, רונסדורף — 1970, סנסה מוניקה [קליפורניה]). פילוסוף גרמני, החשוב בהגיון-המדע מרם פוזיטיוניזם הלוגי (ע"ע). ק' למד בינה אצל ג. פרגה (ע"ע) ובפריבורג. ב 1926 הוזמנו מוריץ שליק (ע"ע) לאוניברסיטת וינה, וק' נעשה לאחד מראשי "החוג הווינאי" (ע"ע)

גולת. גוף הק"מ שוכב דמוצק, עורו עבה מאד ועירוני או בעל שיער דליל. ראשו גדול. צווארו קצר ורגליו נמוכות ועבות (ור' תמ' בעי גנים. עמ' 129) ובכל רגל 3 אצבעות: האבעה הראשונה והתמישית חסרות לגמרי. השלישית היא הגדולה בכלל. זנבו קצר דק. עצמות האף גדולות מאחר שהן נושאות את הקרן. גומץ הארובה וגומץ הדצע מחבורים ביניהם. עיניו קטנות וצדיות וראיותיו לקויה. אוניו במלה הראש והן זקופות. חוש השמע חוש הריח מפותחים. בפיו בולטת השפה העליונה היא ברובה תופשנית. במעי רכת הגישינים חסרים הגיבים, החותכות מועטות וקטנות וקיים פניון בינו ובין המלחעות. לעומת זאת המלחעות גדולות (חוץ מהראש (שונה); מספרן ארבע וצורתן בצורת הסתנות. מערכת העיכול: הקיבה בנויה מדורים אחדים; הסיסים במעי הדק והארור מצויצים; במעי הגס, שהוא רחב מאד. מצויית תפוחיות רבות; לעומת זאת קצר המעי האטום.

הק"מ הם מגדולי היונקים: הזכרים גדולים במקצת מן הנקבות. הם שוכני יערות וסוהות שבקבתם מקוויזימים. ביום הם מסתתרים במעבי-יערות ובלילה יוצאים למרעה. מזונם מן הצומח בלבד. הם אוהבים להתרחץ במים ולהתגלגל בכוח לשם הגנה מפני טפילים. חיים בהדדיות עם עופות. בעיקר עם זרזירי-בקר, המנקים אותם מטפילים ומהזיזים אותם בשעת סכנה. לבוגרים אין אויבים, אך את הצעירים טורפים לפעמים אריות. נמרים וצבועים. משך ההריון כשנה וחצי; הנקבה ממליטה ולד יחיד. המסגל לנודע כבר סמוך לילידתו. מבחינים בין שתי תת-משפחות: 1) ק"מ הודי. כוללת סוג יחיד. עורו של הק"מ עבה ומחולק ללחות גדולים, שביניהם קפלי עור רכים המאפשרים תנועת הגוף. שערות קיימות בקפלים אלה ובשולי אפרכסות האוניים. סוג זה מעדיף לחיות במישורים מיוערים בקרבת מים, ובו שני מינים: א) ק"מ הודי גדול (*Rhinoceros unicornis*). הידוע ביותר ואחד הגדולים בק". ארכו עד 4 מ' ומשקלו עד 3 טון. צבעו חום-אפור. אורך הקרן 40—60 ס"מ. קרנה של הנקבה קטנה יותר. פעם היה נפוץ מצפון-הודו עד בורמה. כיום שרדו ממנו 70 פרטים המוגנים במשמרות טבע (ור' תמ' בעי אסיה, עמ' 883). ב) ק"מ הודי קטן, או קיאווה (*R. sondaicus*). הוא קטן מקודמו. צבעו אפור-כהה. פעם היה נפוץ בהודו ובאינדונזיה. כיום שרדו ממנו פחות מ-100 פרטים והם חיים ביאווה בלבד.

2) תת-משפחה השניה כוללת 3 סוגים. בכל סוג מין יחיד. עורו איננו מחולק ללחות ושתי קרניים מעטרות את ראשו. א) ק"מ רחב-שפה (*Ceratotherium simum*)—הגדול בק". ארכו עד 5 מ' ומשקלו עד 4 טון. צבעו צהוב-בהיר. ראשו ארוך ופונה כלפי מטה. שפתו העליונה רחבה וישרה ומותאמת לחיכת עשב, שהוא עיקר מזונו — בניגוד ליתר הק", ששפתם העליונה מארכת, בולטת ומותאמת לתפישת ענפים ועלים. אורך קרנו הקדמית עד 1 מ'. האחורית — 50 ס"מ. קרני הנקבה דקות יותר. סוג זה הברתי יותר מק"מ אחרים. תפוצתו: דרום-מזרח אפריקה ומרכזה. חוקי הגנת הטבע הצילו אותו מכליה; ב) ק"מ מצוי (*Diceros bicornis*), השכיח ביותר בק", ארכו 3.5 מ' ומשקלו עד 3 טון. צבעו חום-כהה. אורך קרנו הקדמית 75 ס"מ; האחורית קצת יותר קצרה. שוכן בסביבת ביצות במעבי-יער, תפוצתו: מזרח אסיה ודרומה. גם אותו הצילו מכליה חוקי הגנת הטבע; ג) ק"מ סומטרה (*Diceros sumatrensis*) הקטן והפרימטיבי בק". ארכו 2.5 מ' ומשקלו 1 טון. עורו דק-יותר ושעיר. צבעו אפור עד חחור. הוא שוכן בקרבת צפופים והרריים. בקרבת מים. תקופת ההריון נמשכת כ-8 חודשים בלבד. אורך חייו כ-30 שנה. הוא היה נפוץ בדרום-מזרח אסיה; כיום שרדו ממנו פחות מ-200 פרטים. הודות לשמורות-טבע שנוסדו במסרה יש תקווה שייצול מכליון. הוא יחיד באסיה הנושא שתי קרניים.

(„החבר הגיוני של השפה“), 1934. נקט ק', בהשפעת ד. הילברט (ע"ע), גישה פורמליסטית (ע"ע מתמטיקה, עמ' 758/9). בספר תואר המבנה הכללי של כל שפה ערוכה, ותרורת ההגיון העומד על המבנה החברתי של הרבי הסמלים הלשוניים. ק' טען לעקרונות הסובלנות, שלפיו ייתכנו שפות ערוכות שונות. שאין להן עדיפות זו על זו. כמסקנה מדיונו יזיה את מקור הבעיות המדומות בפילוסופיה הפרטית עם חוסר ההבחנה בין אופן דיבור דיבורי לתבונה; פסוקים הנראים כמתייחסים למושאים, מתייחסים באמת למלים המופיעות בהם. בהשפעת טרסקי (ע"ע) הגיע ק' למסקנה שאין לתת בלבדיות לשיקולים תהליכיים, ובספרו *Meaning and Necessity* (ע"ע משמעות והכרח“), 1947 (1956*), הציע קוויסוד לסמנטיקה (ק"מ היחס בין סימנים למסומנים), שבמרכזה ההבחנה — היונקת מפגנה — בין אכסנטסיה של ביטוי (מחלקת המושאים שלמלה עלי הביטוי) לבין האינטנסיה של (התכונה) שאותה הוא עובתה או (תבנו). ק' בנה לוגיקה מודאלית (לוגיקת מושגי ההכרחיות והאפשרות) ועמד על חשיבות האינטנסיות להבחנה. כך היה ק' הראשון שהציע טיפול מסמטי במושגים המודאליים — זמן רב לפני פריחת גישה זו בשנות ה-60 וה-70.

1) סידורת ההסתברות. מ-1941 ועד סוף ימיו הקדיש ק' את מרצו לחקר יסודות תורת ההסתברות. כבר קודם (רי' לעיל) שהחזיקו הוא הבסיס להכרה המדעית. *Logical Foundations of Probability* (היסודות הלוגיות של ההסתברות“), 1950 (1962*), החזיקו בין שני מובנים של המונח „הסתברות“: (1) מובן סטטיסטי סובייני; השכיחות היחסית של מחלקת אירועים אחת ביחס למחלקת אירועים אחרת; (2) מובן לוגי: הסתברות היא דרגת החיזוק, כל', יחס בין פסוק אחד (הנחה) ובין פסוקים אחרים (הראיות); וע"ע הסתברות. עמ' 916—920). את היחס בין שני המובנים הסביר בכך שדרגת החיזוק היא השומה (estimate) של השכיחות היחסית. ק' ביקש לבנות לוגיקה אינדוקטיבית מקבילה ללוגיקה דדוקטיבית. עמ' 368 אמנם לא מדובר על נגיעה למסקנה אינה בתיחוק מההקדמות. הוא סבר שהגודל הכמותי של היתירות הנחה עם הראיות יחיד להשפיע על אופן התנהגותו של אדם רציונלי, ובכך הסביר את מושג דרגת החיזוק בעזרת מושג דרגת ההאמנה הרציונלית או מנת ההימור ההוגנת: מידת האמון בהנחה היא האלק היותר גדול בלידה, שהאדם היה מוכן לשלם כדי לזכות בלידה שלמה, אם ורק אם ההנחה אמיתית (ע"ע הגיון, תורת ה-עמ' 369).

ק' לא היה מרוצה מהפתרונות שהציע, ועד אחרית ימיו עסק בליבון השאלות מערכות רעיונותיו בוכמו במאמרים שנכתפו לאחר מותו (בקובץ בעריכתו ובערכת ג'רי (Jeffrey)). הבעיה העיקרית שחזר ובדק הייתה התלות של דרגת החיזוק במידת הרלוונטיות של הראיות להנחה. ק' קשר רלוונטיות זו ביחס הדמית של הכונות, החלית, לדעתו, במקום של התכונה. במרחב התכונות, שהוא האופן שבו מאורגנת משפחת תכונות (כגון: הצבעים, הצורות).

ש. ה. ברנמן, מבוא לתורת-ההגיון, 396—403, תשי"ג. נ' ריהלל, הגיון לשון שישית תש"ל; N. Goodman, *The Structure of Appearance*, 1951; W. Stegmüller, *Das Wahrheitsproblem und die Idee der Semantik*, 1957; P. A. Schüpp (ed.), *The Philosophy of R. C.*, 1963; R. Butrick, *C. on Meaning and Analyticity*, 1970; L. Krauth, *Die Philosophie des*, 1970; A. C. Michalos, *The Popper — C. Controversy*, 1971; J. Hintikka (ed.), *R. C., Logical Empiricism*, 1975; D. Wandschneider, *Formale Sprache und Erfahrung*, 1975.

קא.וי.

קרנפיים (Rhinocerotidae). משפחת יונקים (ע"ע) בסדרת מפריסי-פיטה (ע"ע). סימן יוצוני ואפייני למשפחה: קרן עד קדמת הראש או קרן נוספת מאחורי הראשונה (ומכאן שמם). הקרניים הבנויות חומר קרני בלבד, בלי יתדות גרמיות, אינן מחוברות לגולג-

חרת יצירתו Reiseschatten. Von dem Schattenspieler Luchs (צלליות-מסע מאת שחקן-צלליות לוכס'), 1811. הכתובה פרוזה פיוטית, שימשה מעין מנשר לאסכולה זו. שיריו הלידיים נתפרסמו ב-3 קבצים (1825, 1852, 1859). ספריו: Die Scherin von Prevorst (החרה מפרבורסט'), 1829; Franz Anton Mesmer aus Schwaben (פרנץ אנטון מסמר [ע'ע] משוואביה'), 1856. ועוד. מעידים על התעמקותו בתופעות הספיריטואליים. האקולטיזם והסהרוריות. — יצירתו כתובה בסגנון פשוט ועממי. משולבים בה יסודות של הומור, דמיון, מיסטריון וקדוזה. האפיינים גם לספרו האוטוביוגרפי: Das Bilderbuch aus meiner Knabenzeit (1849. „ספר-התמונות מימיילדותי“).

W. Leibbrand, Die spekulative Medizin der Romantik, 1956; K. Pörnacher (ed.) Das Leben des J. K., 1967.

קַרְנֵר, קַרְל תְּאוֹדוֹר — Karl Theodor Körner (1791—1813), משורר גרמני. בבית אביו היה מקורב לחוגי סופרים ומדענים. הוא למד באוניברסיטות לייפציג וברלין. ב-1811 התודע בווינה אל ו. פון הומבולדט. פ. שלג וי. פון אינדורף (ע' ערכיהם). לראשונה נודע שמו כמחזאי עם הצגת מחזהו Zriny בווינה ב-1812. ב-1813 נתמנה למחזאי הרשמי של הברנדנבורג בעיר זו. באותה שנה נהרג בשורות יחידת המתנדבים-הלאומיים שלחמו בנפוליון. — אביו ליקט את שיריו הלאומיים ופרסמם ב-1814: Leyer und Schwert („לירה וחרב“) היה ביטוי פן לרגשות החייל, המשורר הגיבור. ושימש מקור השראה למתקוממים. הלייריקה הפטריוטית של ק' אינה מגיעה לרמה אמנותית גבוהה. ואעפ"כ לא חדלה מלהקטים חוגים לאומיים בגרמניה ובאוסטריה.

K. Berger, Th. K., 1912; J. Topfle, Th. K., 1943.

קָרַס (Kars) (1). מחוז בצפון-מזרח טורקיה. סמוך לגבול בריה"מ; 18,583 קמ"ר, 663,000 תוש' (1971). ק' שוכן בתחום רמת ארמניה. גובהו ממוצע של 2,000 מ'. רוב השטח רמה בולתית ובותרת; הפסגות הגבוהות ביותר מגיעות ל-3,000 מ'. החורף קר וארוך. כמות הגשמים הגדולה — גם בקיץ — מאפשרת קיום יער עבות בעמקי הנהרות ובמדברנות מוגנים עד לגובה של כ-2,000 מ'. האוכלוסיה עוסקת בעיקר ברעיית צאן (עד לגובה של 2,750 מ') ובחקלאות-בעל של גידולי שדה במקומות מוגנים שונים. (2) בירת מחוז ק'. 152,000 תוש' (1971). שוכנת בגובה 1,750 מ' על שתי גדותיו של נהר ק' (יובל נהר ארס). המחוזרות ורלוו בגשר-אבן מתקופת הסלגוקים. העיר העתיקה בנויה ע"ג מדרון שבראשו מבצר קדום. בתוכה נשתמרה כנסייה ארמנית עתיקה. שהפכה למסגד



קרם: המבצר שנבנה השלטון ספראו וזו נכחה ה-18 (ספר החירות וההכרזה, אנפרה)



נקבת קרנה מצוי (Diceror bicornis) ולירה קרנה צעיר

הק' הופיעו באאוקו ונפוצו בתקופת האוליגוקן והמיאוקן באירופה ובאמריקה. יום שרדו מהם כ-30 מינים באסיה ובאפריקה. הסוג Baluchitherium מהאוליגוקן והמיאוקן. החי באסיה. הוא היונק היבשתי הגדול ביותר שהיה אי-פעם. גובהו היה 5 מ'. בקרויה סיביר נתגלו ק' שלמים מהסוג Coelodonta, מהפליסטוקן. מ. דה.

קַרְנֵץ, יַעֲקֹב, ה. מגיד מדובנא (1741, זיטל [ליד וילנה] — 1804, זמושץ'). הבלוט בין דרשני ליטא במאה ה-18. ק' בן למשפחת רבנים מיוחסת. למד בישיבת מוריץ שבליטא. ושם גם שימש לראשונה כדרשן. עקב התרוששות חתנו נאלץ ק' לעסוק בדרשנות לפרנסתו. וכיהן כ„מגיד-ישרים“ בערים ז'ולקוב, וולא-דובה, קאליש וואמשץ'. את פרסומו הגדול רכש בנדודיו. ובתקופת כהונתו הממושכת — 18 שנה — בעיר דובנו (ע"ע). בנדודיו עבר בתחומי ליטא ופולניה. והגיע עד ברלין. ק' נמנה עם מקורביו ובני ביתו של ר' אליהו בן שלמה זלמן (ע"ע; „הגאון" מוילנה). ולהערכה הרבה שזכה לה מאת הגאון חלק מרביע בהערכה שהעריצו בחוגי הלימודים ליטא. דרשותיו בנויות במתכונת הקלאסית (ע"ע דרשה). חיידושו העיקרי: בפישוט המרכיבים השונים של הדרשה ובשימוש מושלם בליטא; משל, דימוי וסיפור. ק' הכניס בדרשותיו תכנים חדשים, עממיים, והתרחק מהתפלול החרפי; מורגשת בהן גישה אופטימית, מחייבת-חיים, וכוללת השמטת תיאורי הגיהנום, מטויו שרחת בדרשותיהם של מגידים אחרים.

ערך רב נודע למשלו. שלהם ערך ספרותי עצמאי אף בהיותם מנותקים מהדרשה. את החומר לדרשותיו שאב מחיי היום-יום ומהפולקלור — ובכך שאנן שותף לכל נפש. עזאז שמר על רמה ספרותית גבוהה — ובוה אחת מסגולות גדולתו. היקלסות דרשותיו ותפוצת ספריו שקדורות במגמות החדשות בלימוד התורה ועבודת ה', שהחירו לעולמה הרוחני של יהדות ליטא הגאון מוילנה ותלמידיו. מגמות אלו הגיעו לשיאן בהתפתחות תנועת המוסר (ע"ע) במחצית השנייה של המאה ה-19, סמוך להדפסת ספריו של ק'. לאחר מותו, ירדו בנו, ר' יצחק, ותלמידו, ר' דב בער פלט. ספרו העיקרי הוא „אהל יעקב" (ה' חלקים, תק"ץ—תר"ד) — על התורה. ספרו האחר, „קול יעקב" (ורשה, תקע"ט), כולל דרשות על חמש המגילות. ר' דב בער פלט ערך את „סי המדות" (וילנה, תר"ד) ע"פ דוגמת ס' החובות הלבבות" לבחיי בן יוסף אבן פקודה (ע"ע). משליו קובצו בס' „משלי יעקב" (קרקוב, תרמ"ו). נדפסו גם פירושו להגדה של פסח (ז'ולקוב תקצ"ו) ודרשותיו על ההפטרות (ורשה, תרל"ב).

י. ל. הכון מימון, תולדות הגרא' (בתוך: ספר הגרא' א', קס"ז—קע"ח, תשי"ד; י. צינברג, חלודות ספרות ישראל, ג', 299—303, 1958; י. איגור, המגידות בליטא (בתוך: יהדות ליטא, א'), תש"ד; I. Beitau, The Dubnow Maggid (HUCA, XXIII, 2), 1958; H. A. Glatt, He Spoke in Parables, 1957.

אל. רי.

קַרְנֵר, יוֹסֵפִינּוּס — Justinus Kerner (1786—1862), משורר ורופא גרמני. ק' למד רפואה באוניברסיטת טיבינגן, ושימש רופא בעיר וירמסבורג. הוא וידידו אוהלנד (ע"ע), וכן אחרים, נמנו עם משוררי האסכולה השוואבית. הרומנטית המארי

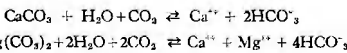
קרסוס דיוס, מרקוס ליקיניוס Marcus Licinius Crassus — Dives (115–53 לפסה"ס), מדינאי ומצביא רומי. אביו,

ממשפחת אצולה פלבאית, היה קונסול ב 97, וב 87 התאבד, אחרי נצחונו של קינה (ע"פ). ק' עצמו נמלט לספרד, וכששב סולה (ע"פ) מהמזרח לאיטליה חזר גם הוא והצטרף אליו, ובקרב האחרון במלחמת האזרחים מילא תפקיד מכריע. ק' בעיר מרמל ומרכוש מרמל של אֵיבי סולה, רכש כספירות רבעים בערך ורומא ועסק בהלוואות. ונאמר עליו שהיה העשיר ביותר ברומא. ב 72 נמסר לו פיקוד מיוחד לדיכוי העבדים המורדים בראשות ספרטקוס (ע"פ); ק' ניצחם, אך פומפיוס (ע"פ), שהרג את שרידיהם, טען שהוא שניצחם, ועורר את איבת ק'. השניים השלימו, נבחרו לקונסולים לשנת 70, וסייעו לבטל את חוקת סולה בהחזירם את סמכויות הטריבונים ובאפשרם גם לשאינם-סנאטורים להיות שופטים. ק' השתמש בכספו לביצור כוחו הפוליטי, ותמך בקיסר אוגוסטילינה (ע"פ) וכן בקלודיוס (ע"פ קלודיים) [2]. ב 65 היה קנסור וכבשל בניסונו לתת אזרחות לתושבי גליה שעמבר לנהר פו. אח"כ לא הצליח להקטין את הסכום שהתחייבו בו חוכרי-המסים פרוווגניקה אטיה, שבעסקיהם היה קשור. ב 60 השלים קיסר בינו לבין פומפיוס, קם הטריטוריות הראשון וקיסר השיג את הקטנת הסכום לחוכרי המסים. אחרי שיצא קיסר לגליה התחדשה היריבות בין פומפיוס לק'. מחשש למעמדו, הסדיר קיסר את חידוש ברית הטריטוריות (56); ק' ופומפיוס נבחרו לקונסולים לשנת 55, הפיקוד של קיסר בגליה הארך, ואח"כ קיבל פומפיוס פיקוד בספרד וק' בסוריה. ק' רצה לזכות בתהילה צבאית, כפומפיוס יריבו וקיסר, ויצא למלחמה בפרתים. לקראת המסע חמס אוצרות מקדשים, ובכלל זה את אוצר ביהמ"ק בירושלים (ע"פ איי, עמ' 355). ב 53 צלח את הפרת, אך היובס בחלן ונהרג. הפרתים יצקו זהב מותר לגרונם, סמל לתאונת-הבעל שליו.

F. E. Adcock, M. C., Millionaire, 1966.

קרְטָט, מונח המציין את מכלול תהליכי-הגליה הכימיים וצורותיה הנוף, בעיקר בסלעי גיר ודולומיט, אך גם במלח ובגבס (ע' ערכיהם). מקורו של המונח באיור ק' (Kras) באלפים הדינריים שבמערב יוגוסלוויה. המלה הסלוחית Kras או Kras משמעה סלע, או נוף טרשי חשוף, שבו שקעים נעדרים מוצא עילי ובעלי ניקוח תת-קרקעי מפותח.

תהליכי המסה והפרשה של סלעי גיר ודולומיט ע"י מים המכילים פחמן דו-חמצני ניתנים לניסוח הסכמטי דלקמן:



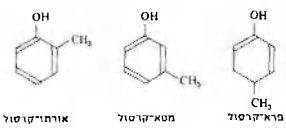
מקורות הפחמן הדו-חמצני במים הם האטמוספירה החיצונית ואטמוספירת הקרקע, העשירה בהם במיוחד. לכן, מי-גשם שחולחל דרך הקרקע עשירים-במיוחד בפחמן דו-חמצני. הפרשת הגיר מת-קיימת לאחר שהגיעו המים לרווייה בארגוניט /א'א' קלצ'ט, שהם מינרלי-הגיר השכיחים. תהליך זה מתחולל בעיקר בגלל יציאת הפחמן הדו-חמצני מן המינס, כשהמים שעברו דרך קרקע עתירת פחמן דו-חמצני מגיעים לטובב אמטוספירי דל בפחמן דו-חמצני. במערות מתבטא הדבר בהיווצרות נטיפים (ע"פ סטלקיטט — סטלגמיט), ובמוצא מינרות שכיחים מסקעי טראוויטין.

סלעי גיר ודולומיט בגישים הם בעלי נקבוביות נמוכה, ועיקר תנועת המים בהם מתקיימת בסדקים ובמישורי-שינוב. לארְכֶם של אלה פועלים תהליכי המסה, וגוברת תנועת המים מתפתחות צורות נוף קרסיות. במשך הזמן מתפתחים מובילימים אנכיים (פירים), אלכטוניים ותת-אפטיים (מחילות), שבהם מתקיימת תנועת מים לעבר אופק מיהתתום ובתוכו, כך מתפתחות צורות-נוף קרסיות שונות לאורך מישורי סידוק ושיבוך.

ואח"כ למוחיון. בק' חשיות צמר ושטחים ובסיס צבאי חשוב. העיר משמשת צומת תחבורה.

היסטוריה, ק' היתה בירת נסיכות ארמנית עצמאית באיור במאות ה-9—10. חשיבותה הצבאית היתה תמיד גדולה, כנקודת-מפתח על הנהיב מארמניה לפנים-אנטוליה. במאה ה-11 נכבשה בידי הסלגוקים ובמאה ה-13 בידי המונגולים. ב 1387 נפלה לפני תימור לנג (ע"פ) והתירה. ב 1514 כבשה העת'מאנים, ומוראד III הקים בה מבצר חזק. ב 1731 עמדה במצור פרסי ממושך. ב 1807 החזיקה מעמד מול הרוסים, אך אלה כבשוה בשנים 1829, 1855 ו 1877. ב 1878 סופח לה המחוז לרוסיה ע"פ חוזה סן סטפאנו; ב 1921 חזר לשלטון תורכיה.

קְרָטוֹלִים (cresols), תרכובות ארומטיות הבנויות טבעת בגננית, המוזמרת בקבוצה הידרוקסילית וגם בקבוצה מְתִילית. לק' 3 איזומרים:



שלושת ה"קבוצות" פופוליות אחרות, בתעשייה מתקבלים הק' ע"י חמצון טולואן וצ'מן. אורת'ר' ופרא'ר' הם מוצקים בעלי נקודת-התכה נמוכה (31°; 36°), ואילו מטה'ר' הוא נוזל. שלשתם רותחים בטמפרטורות של 200° בקירוב. הם מחוסרי צבע, בעלי ריח חריף ומסטיים במים ורובם הממסים האורגניים השכיחים. לק' תגובה חומצית וכן כושר-חיטוי רב מאד, שהודות לו עיקר שימושה ברפואה ובקרוחות (וע"פ ליוול). ק' מרוכבים הם רעילים חזקים; מנה טלנית אדם מבוגר היא 8 גר', ונזקים הם גם במגע עם העור. התכונות הכימיות של הק' דומות לתכונות הפנול; הקבוצה הידרוקסילית הקשורה אל הסבעת הבנונית קובעת את ההתנהגות. בתעשייה משמשים הק' כחמירי-מוצא להכנת קוטיל-חריקים, חמירי-נופץ, פתחים בתהליכי צילום, שרפים מלאכותיים, חמירי-צבע ואינדוקטוריים.

קְרָטוֹן, אֶדוֹרַד הַנְרִי, לורד I קְרָטוֹן — Edward Henry Carson

Baron Duncain — (1854–1935), ע"ד ומדינאי אנגלי-אירי. מנהיג הפרוטסטנטים באירלנד הצפונית (ע"פ עמ' 240). יליד דבלין, בנו של מהנדס, למד משפטים, וב 1877 היה עו"ד. כבד בצעירותו התנגד ק' לתנועה האירית הלאומית, שהיתה בעיקרה קתולית. ב 1892 התמנה פרקליט-המדינה באירלנד וגם נבחר לפארלמנט כ"יוניוניסט" (Unionist), הוא נודע בתקיפותו. בשנים 1905–1900 היה חבר הממשלה השמרנית כפרקליט-המדינה (Solicitor General), וזכה להצלחה רבה. מ 1910 עמד בראש קבוצת חברי פארלמנט שהתנגדה למתן שלטון בית אירלנד (ע"פ עמ' 228), לאחר שהחליטה ממשלת אסקוית (ע"פ) ב 1912 להציע שלטון-בית לאירלנד, הקים (1913) ק' ממשלה פרוטסטנטית זמנית בבלפסט וגייס צבא פרטי לעזרתה. ב 1914 הסכים אסקוית לתוציא את האזורים הפרוטסטנטיים של אירלנד מתחת השלטון העצמאי. לבק' נעשה ק' אביה של צ'פון-אירלנד הפרוטסטנטית הקיימת עד היום. ב 1915 מונה ליועץ המשפטי בממשלת אסקוית, אך התפטר במחאה על דרך ניהול המלחמה. בממשלת לודי ג'יב' (ע"פ) היה ק' (1916) ראש האד-מירליות, ואח"כ — שר לא-איתק. בשנים 1921–1929 היה שופט בבית-המשפט לערעורים של בית הלורדים (Lord of Appeal in Ordinary) ב 1921 קיבל תואר ברון (לורד).

E. Matjoribanks — I. Colvin, The Life of Lord C., I-III, 1932—1936; H. M. Hyde, C., 1953.

ביבליוגרפי, 1943; מהופעת רומא וירושלים' עד מותו של הרצל', תש"ד; מה' מוערת של "קורות העמים" למנחם מנדל מקמניץ, תש"ו, במבאל עד באול', תש"ו; ראשונים", תשי"ג; אם המושבות פתח-הקו", תשי"ג; במכתב כתיב י. ד. פרומקין, תשי"ד; וא. מ. לונק, תשל"א — בצירוף הערות ומנוגרוניות; אבי הישוב הברון רוטשילד ופעליו, 1954; "מחוזי הקהילה", 1976. מספריו בחקר הספרות והעיתונות העברית, "עברית במערב", תש"א; "הלבנון והחבלצ'ה"; תש"ג; מה' חדשה של העתון "יהודה וירושלים", תשס"ו; תולדות הענתות העברית בא"י", תשכ"ד; "לבסטיקון הספרות העברית בדורות האחרונים", א—ב, כתיבה ו/ו; ועוד. רשימה נכונה של ספריו (עד 1975) נדפסה ב.מ.תרי ספר וסופר". ק' זלח במרסיס ע"ש אוסישקין (1963), ביאליק (1969), בן צבי (1970). פרס ראש-ההמשלה (1973) ועוד.

ד. סוד, אבני גזר, 124—134, 1970; י. טולקס, בסדר ספרים הוגנים, 108—109, 1976.

קְרַסְטוֹבְרַסְק (Красноярск), עיר בדרום סיביר, בריה"ם; 728,000 תוש' (1975). ק' משמשת מרכז מינהלי של חבל ק' (שטחו 2.5 מיליון קמ"ר). המשתרע מהרי דרום סיביר עד חופי אוקיאנוס-הקרח הצפוני. ק' שוכנת לשתי גדות הנהר ניסי (ע"ש), על מסה"ב הטרנס-סיבירית, והיא אחת הערים הגדולות בסיביר, מרכז תעשייה וצומת תחבורה נהרי ויבשתי המחשובים ביותר בחבל-ארץ זה. במפעלי-תעשייה של ק' מייצרים קשת רחבה של מוצרים מכונות כבדות, קומפיונים, כלי-שיס, אלומיניום, חמצרים וסביסם סינתטיים, צמיגים, מכשירי טלוויזיה, גייר, מלט ומוצרי עץ ונפט. על הנהר ניסי, במרחק 35 ק"מ מק', חוקים סכר ומפעל הידרו-חשמלי מתגדולים בעולם, בעל כושר ייצור של 6 מיליון קילוואט. בטנסות תרבות השכלה רבים; תאטרון, מוזיאונים ומכונים למחקר מדעי, למטלורגיה, לרפואה ולהכשרת מורים.

ק' נוסדה ב 1628 כמבצר ושמו קרסני-יר'. לאחר סילת מסה"ב הטרנס-סיבירית בסוף המאה ה 19, התחילה להתפתח האזור הירוק רבה, ובעת המהפכה 1917 יזדה בה 100,000 תושבים. בזמן מלח"ע II הפכה לק' מפעלי-תעשייה רבים מחלקיה הכבושים של רוסיה האירופית. עובדי המפעלים וכן פליטים רבים שנחרו אליה באותו הזמן גרמו לגידול עצום באוכלוסייתה — מ 190,000 ב 1939 ב 412,000 ב 1959.

קְרַפְדִּיִּים (קרפדות אמיתיות) (Bufonidae), משפחת חולייתנים גדולה ומשובחלת של דו-חיים (ע"ש, עמ' 117/8) חסרי-זנב. בעלת תפוצה כל-עולמית הכוללת אוריים ממוזגים (עד 65° רוחב צפוני) וטרופיים, חוץ ממדגסקר ומאוסטרליה, מפני-הים ועד לגובה של 4,500 מ'. הק' כוללים כיום 14 סוגים ובהם מאות מינים. באוריים ישותיים ופיתחו מנגנון הליכה וקפיצות עצרות. למרות תנועתם הארטיה של מובסחים מסורפים בזכות רעילותם. מחוץ לסיפוס העיקרי במשפחה — שהינו יבשתי — מצויים גם מינים טרופיים שוכני-עצים ושוכני-מים.

הק' כוללים מינים קטנים, כגון B. rosi (מדרום-אפריקה 25 מ"מ), מהד-גיטא, ומינים גדולים, כגון B. blombergi מקולומביה (230 מ"מ), מאידר-גיטא.

הק' נבדלים מעבריהם הצפודים בגופם המגושם. בחיור החזה, בנפיהם הקצרים ובצורה העבה והמנובשת. הגחון כרוחב לזכרים עפ"י צוואר שחור. בשדדה 5—8 חוליות. קערות מלפנים וחסרות צלעות. לעצב-הזנב קמרוק כפול עם עיש-העצה. זיווי העצה רחבים. עצמות הגורת החזה תופפות זו על זו. יש סידור שריריים אפיניים כרגל השותיים ולבסת התחתונה. הק' הם חסרי-שריניים בלסת העליונה ובחיור. מנגנון הקול משמש לריבה ולהגנה. שירת החיזור נשמעת כטריל ממושך, והיא קשה לאיתור. לבל מין קולו המיוחד

צורות-הנוף הקרסטיות העיקריות הן:

1) טרשוני (Karren, Lapies) — תלוחת-המסה עפ"ן משטחי סלע נטויים. עמקן ורחבן עד מס' אחדים וארכן עד מטרים אחדים. 2) דולינה (sinkhole, doline) — שקע סגור שנוצר עפ"ן השסע, או באיור-מגע קרקע — סלע. בד"כ צורתה סגלגלה. קטרה מגיע עד מאות מטרים ועוקא אינו עולה על עשרות מטרים. כשהשקע נוצר בתהליכי-המסה עפ"ן מתפתחת דולינת-המסה וכשהשקע נוצר עקב התמוססות קצרת מערה — דולינת התמוססות. כשהשקע מורכב מדולינות אחדות הוא מכונה אובלה (uvala).

3) פוליה (polje) — שקע-המסה גדול (ארכו ק"מ אחדים) לאורך קו קטטוני (כפיפה או העתק). בד"כ הקרקעית מכוסה סחף ולארכה זורם נהר. לעתים קרובות מתקיים בפוליה אגם עונתי.

4) עמק עיוור — עמק נחל עילי, שמימי נעלמים כבולען (concealment valley) (swallow hole) את רימתם בתת-הקרקע. 5) מערה (ע"ש) — מהילה תת-קרקעית הנוצרת בתהליכי-המסה.

בד"כ במפלס אופק מיהתהוים או מתחתיו. בעה היווצרותן משמעות מברות מובילים מים תת-קרקעיים; זה הנשפוט בד"כ לאחר הת-רוממות האזור, ירידת מפלס מיהתהוים וסחיפה של פני השטח.

נופי ק' מתפתחים באזורים שבהם מעבה ניכר (מאות מטרים) של סלעי גיר ודולומיט גבישיים. אקלים לח (בעיקר ממוזג או טרופי) ותבליט שעצמחו מאות מטרים. צורות-נוף קרסטיות שונות מתפתחות גם באזורים להם-למחצה (כגון באקלים היס-תיכוני).

נופי ק' מפתחים (holokarst) מצויים במערב ובצפון-מערב יוגו-סלוויה. בנצ'יהאי פלוברנסט שביוון. באזור ליקיה שבדרום-מערב תורכיה ובאזורים טרופיים אחדים, כגון ג'מיקה, קובה, פוארטו ריקו ודרום-ימוח אסיה. באזורים הטרופיים שכיח "ק' מגדלי" (Turm-karst, Kegelkarst) — גבעות-משאר (mogote) נישאות בין שקעי-המסה נרחבים.

נופי ק' מפותחים-פחות (merokarst), אם בגלל עירוב מסלע שונה בשכבות סלעי הגיר והדולומיט, ואם בגלל אקלים להלמחצה, ובעת מובילים רבים. כגון: הרי היורה בצרפת. מרוזיה ואזורים בצפון המזרחית.

באזורים צחיחים-למחצה, מעוטי משקעים, קרקע צומחה, עשירות להתפתח בעיקר תופעות הק' תופעות הק' העליות נפוצות מן באוסטליה ואזורים גיריים נרחבים בצפון-אפריקה.

כא"י אין הק' מפותח ביותר. תופעות הק' העליות נפוצות מן התת-קרקעיות. מערות ופירים אינם שכיחים. בין הסיבות לכך:

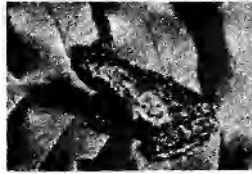
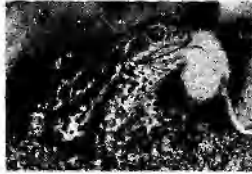
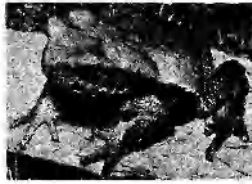
1) אקלים להלמחצה או צחיח, שגם בעבר לא היה לה-ביותר במשך תקופות ממושכות; 2) המסלע כולל חווארים וקרטונים גם באזורים פתחיים, כגון הרי-יהודה והגליל העליון; 3) אזורי החר נמצאים בהתרוםמות מאז השלישון, ואין מפלס מיהתהוים, הניזון ממים מעטים יחסית, יציב במשך זמן מספיק ליצירת מפלסי מערות נרחבים.

N. J. Jennings, K., 1971; M. Herak — V. T. Stringfield, K.: Important Karst Regions of the Northern Hemisphere, 1972; M. M. Sweeting, K. Landforms, 1973.

ר. א.

קְרַסְטוֹבְרַסְק דֶּה טְרוּא, ע"ש פְּרֶטֶן דֶּה טְרוּא.

קְרַסְל, אַלְיָקִים-גִּצְל (גר 1911, זאבלוטוב [גליציה]), סופר, חוקר וביבליוגרף. ב 1930 עלה לא"י. בנשים 1945—1951 היה חבר מערכת, "דבר", בזמנת אשר פרש הקים ב 1951 את המכון הביבליוגרפי "גנונים", וניהלו עד 1960. פרסומו הראשונים הופיעו ב.ג.דבר", כגון מאז פירס (עד 1976) כ 3,000 מחקרים ומסות בעתונים, כ"ע, מאספים ואנציקלופדיות, וכן כתב וערך למעלה מ 75 ספרים. מספריו בתולדות היישוב החיצונות: "א"י ותולדותיה", מדיריך



סינים של קרפדיים: מימי: לשפאל: *Pseudobufo subasper*; *Bufo blombergi*; נקפסה: *Nectophryne afra*; *Bufo marinus*

מבחינת התדירות, הקצב האורך ומחזוריות הקול. שירת הזכר — מרכוז מספר רב של זכרים למקווי-מים המשמשים לריבה ומושכת אליהם את הנקבות. היא מוגברת בעורת שקיקולי, המצוי בתחתית הפה והמתנפח כבלון בעת השירה. קולות צעקה, שמשמעים הזכר הנקבה כאזהרה, מזהירים שכנים מאיב מתקרב וגורמים להפתחתי. עונת הריבה ארוכה באזורים חמים במאור רים קרים. הריבה נעשית עפ"ר באמצעות הטלת ביצים — בשני זרועים יריים ארוכים. הראשונים שחורים עפ"ר וצורת גופם ביצית מבטט מלמעלה. פתח-הנשימה של הראשון מצד שמאל ופינהסבעת במרכז הגוף.

הק" מצטיינים בארם המצוי בביצים. בראשנים ובמבוגרים, באחרונים מפוזרות בלוטות-הארם על כל העור. אך שתי בלוטות גדולות ובלוטות נמצאות מאחורי העיניים, המהוות את הבלוטות הפרטודיות. הארם מכיל תערובת של טקטואידים $C_{16}H_{22}O_4$ bufotoxin ו- $C_{16}H_{22}O_4$ bufotalin, וכן אדרגלין, סטרולים

מורפולוגי רב, שנבדלים בעיקר בשירתם המשמשת מנגנון בידוד רביה בין המינים.

באזורים הסרופיים מצויים מלבד הק" סוגים אחרים, שכוללים מספר קטן יחסית של מינים החיים ביערות-גשם משונים. הסוג *Nectophryne* כולל 3 מינים אפריקניים. ייחודו בהיותו הנציג היחיד של הדו-חיים חסרי-הזנב המשריץ ימים. ההפירה היא פנימית, והנקבה מגדלת בכל רחם למעלה מ-100 ראשנים, בעלי זנב עשיר בכלי-דם, המשמש כנראה לנשימה. הנקבה משריצה קרפדינים קטנים, שגלגולם חל כרחמה. הסוג *Nectophryne* כולל מינים החיים ביערות-עד אפריקניים ודרופומרת אסייתיים. מינים אלה הם שוכני-צעים ומתאמים לטיפוס של גופים ולקפיצה בין ענפים; לכן גופם עדין ולרגליהם הארוכות התרחבות בקצות האצבעות. מזונם — נמלים שוכנות בתוך גופי צעים. הסוג *Pseudobufo* כולל מספר מיני "ק" שוכני-מים, במלה, סומטרה ובורנאו; בהתאם לכך יש להם קרומי-שיחה גדולים בכפות-הרגליים, והנחיריים מופנים למעלה לנשימה בזמן הציפה.

הק" הירוקה (*B. viridis*) היא הנציג היחיד של הק" בישראל והנפוצה בין הדו-חיים בארץ. זהו מין רחבי-תפוצה — מצפון-אפריקה, דרך איי הימה"ת, לדרום אירופה ומרכזה עד לדרום שוודיה, ומרכז אסיה למונגוליה ולטיבט. בישראל נפוצה הק" הירוקה בכל האזור הימי-תיכוני ובמרבית האזור הערבותי, בהרים ובעמקים. בגבולה הדרומי, על גבול המדבר, מאל-עריש דרך קדש-ברנע לעין-עבדת בואך יריחו, שרשרת אכלוסיות מבודדות. הגב אפריקני ויחל ועליו כתמים ירוקים, והעור החוספת וורוד גבשושית מאזימת בקצותיהן, הצבע משתנה — בפרט עם השתנות האור, הטמפרטורה, הלחות והרעך — ומשמש להסוואה. קרומי-שיחה קטן מצוי בין אצבעות הרגליים. הרגליים קצרות ומלאותאמת לקפיצות קצרות ולהליכה. העור אריס והבלוטות הפיזוסידיות גדולות.

הק" הירוקה יבשתית, לילית ומאכלסת מקומות-חיות מגוונים. בהתאם לכך למין זה גיוון תורשתי רב — בצורה, בגודל ובמבנה הלבנוני-הדם והרקמות. הנקבה גדולה מהזכר, ונודל שניהם קשור חלקית ללחות היחסית של סביבתם. אורך הגוף ומשקלו עולים בצורה בולטת עם עליית הויובש, מ-68 מ"מ ו-30 ג' בנקבות, בגליל-העליון הלה, לממוצע של 90 מ"מ ו-57 ג' באזורים השחונים של אל-עריש ויריחו. עליית גודל הגוף באזורים השחונים מגדילה את כושר העמידות של הק" בפני הויובש. הרביה מוקדמת וקושרה לגשמי

הלב, פעולתם על הלב דומה לזו של הדיגטליס (ע"ע) וסטרף-אידיים גליקוקרדיים אחרים מעולם הצמח. הפרשות העור של הק" ארסיות-יותר מל הצדעיים. על פעולת הארם (המסוכן גם לבני-אדם בגרמו לגירוי הרקמות הרכות והעיניים), ע"ע דו-חיים, עמ' 112. מרבית מיני הק" מאכלסים שטחים יבשתיים פתוחים, והם קשורים למים פחות מהצדעיים; מכאן הפוצחם הנרחבת ופעיר-לוחם הלילית. בינם הם נחבאים בנקיקים לחים, מתחת לאבנים, בסדקי סלעים, בנינות ובכל מקום מוגן מיובש. למרות שחרור יחסי זה של הבוגר מהתלות במים חוזרים ורובם-ככולם לזמן קצר, זאכרי רביה, למקווי-מים. מינים רבים שוקעים בתרדמת-חורף ו/או בתרדמת-קיץ כהסתגלות לבריחה מתנאי-מחיה קשים לתקופות ממושכות. מזונם חרקים, שבלילים ושלטולים, והשיבות רבה בקפיות הביולוגי על אכלוסיות של חרקים מוקים. האח"ב הופצה הק" הענקית (*B. marinus*) מדרום-אמריקה להגנת מטעי קני-סוכר ממכות חרקים. ותולעת רבה גם בהשמדת מינים בנינות-גרי.

הצלחתם האולוציונית של הק" מותנית בחקנה ברבייתם ההמונית. יש נקבות המטילות 30,000–40,000 ביצים בעונה, אסכי גורמת להטלה קטן בהרבה. התייבשות מקווי-מים רדודים וארעיים אובלוסיות-הים, התפתחות דרך לגלול (וע"ע דו-חיים, עמ' 177). לאחר הגלגול מופיעות אלפי קרפדות ועירות בשולי מקווי-המים; הן מתפוררות ביבשת מסביב, והזירות להטלה למקווי-המים בואו אהת. חזרה לשלולית-הרביה היא הגרדה אפיתית, המתבצעת ע"י אינסטינקט חזק של חזרה הבית (ה *homing* (וע"ע חיי, עמ' 131)). מחוץ לעונת הרביה שוררים הפרטים במינים אורך-חיים הרידוד של 40–30 שבח.

המסוגים החשובים של הק": ק" (*Bufo*). הסוג כולל כיום למעלה מ-200 מינים ותפוצתו נרחבת כתפוצת המשפחה. הוא עבר בתקופת השלישון תהליך נגרש של היווצרות מינים ענפה בכל היבשות, חוץ מאוסטרליה ומאנטארקטיקה. הסוג כולל מינים רחבי-גולגולה, המותאמים לאקלים סרופיים-חמים (דרום-אמריקה, אפריקה, דרום-מזרח אסיה), ומינים צרי-גולגולה, המותאמים לאקלים ממוזגים-קרים (צפון-אמריקה, אירופה ואסיה). לצד מינים בעלי ייחוד מורפולוגי בולט מצויים מינים אחרים בעלי דמיון

קרפט, אדם — Adam Kraft (Krafft) — [1460/9—1508]. פסל גרמני, ק' פעל בנירנברג. מיצירותיו החשובות: התכלית הגדול, "ייסורי ישור", על הכותל התיצוני של האפסיס בכנסיית וזאלדוס הקדוש (1490/2); "בית הסאקראמנט" בכנסיית לורנץ הקדוש שטולה (1496—1493) — מבנה גותי המתנשא לגובה 20 מ'. מזוהר בוויז'טאוויית מעשה-השכיבה באבן. ובבסיסו דיוקן-עצמו של ק' כאריאטידה ודיוקני שני עוזריו; תחנות בדרך-הייסורים של ישו (1505—1508); ביום במזיואון הלאומי הגרמני, נירנברג; מצבות קבורה בכנסיות העיר; ועוד. ק', שהיה מן הגדולים בפסלי זמנו, פיסל באבן בלבד, כבני-דודו, פ. שטוס וס. רימנשניידר (ע' ערכיהם), פיתח ביצירותיו את הסגנון הגותי המאוחר ואת מסורת הראליזם והנורמליזם הגרמני.

D. Stern, *Der Nürnberger Bildhauer A. K.*, 1916; W. Schwemmer, *A. K.*, 1958.

קרפט-אבינג, ריכרד פון — Richard von Krafft-Ebing — (1840—1902), פסיכיאטר גרמני, אחד מהגדולים בדורו. ק' סיים את לימודיו באוניברסיטת היידלברג והתמחה בפסיכיאטריה באילנאו (Illenau), 1872 מונה פרופסור לפסיכיאטריה בשרטס בורג, וב1873 עבר לגרץ (אוסטריה) ושימש פרופסור לגורד-פסיכיאטריה.

בשנים 1872—1875 פרסם שני ספרים בנושא הפסיכופתולוגיה של העבריינות והפסיכיאטריה המשפטית, ובכך הקדים את לומר ברוחו (ע"ע), ממייסדי הקרימינולוגיה (ע"ע פשיעה) — בספר-לימוד פסיכיאטריה (1879) הציג — לפני קרפלין (ע"ע) — להשתמש בשיעור רפואותן (curability) של המחלות כאמת-מידה למיון. ק' גם עמד על היקפה שבין הפסיכיאטריה לפילוסופיה.

ק' התרשם בניסוייו הנועזים, לחולי שיתוק מתקדם הוריק המור שהוטפס מחולי עגבת (ע"ע), ולאחר שפיתחו החולים חסינות נגד עגבת הסיק כי מחלת השיתוק המתקדם היא תולדה של עגבת המח; מסקנה זו אושרה ע"י תבחין וסרמן בעקבות גילוי הגורם הסגולי המחלה את המחלה.

ק' היה מן הראשונים שעמדו על יחס-הגומלין בין מחלות-נפש ובין גורמים חברתיים ותרבותיים. הוא טען, שאין להגביל את המחקר הפסיכופתולוגי לתחומי המעבדה והקליניקה, אלא יש להרחיבו לחיי הקהילה.

ק' היה מחלוצי השימוש בהיפנוזה (ע"ע) למטרות טיפוליות. על ניסוייו בששת זה דיווח בחוברת *Hypnotische Experimente* ("ניסויים היפנוטיים"), 1893.

ק' קנה לו שם עולמי במחקריו על הסתיות המיניות, וספרו *Psychopathia Sexualis* (1896), וזהו 17 מהדורות ולתרגומים רבים. שנים רבות אסף ק' חומר קליני ואוטוביוגרפיות של סוסימיין, וספרו נחשב למסד של תחום זה. בין המונחים ששבע ושנשתרשו בעולם כולו: "המוזכיום" וה"סדיום" (ע"ע מין, עמ' 281). ק' חייל על במחקריו, וספריו מצטיינים בכשרון-הצפיית בולט וברבגוניות. הוא השפיע השפעה ניכרת על פרויד, יונג ואלפרד אדלר (ע' ערכיהם). אך עבודותיו נעדרות בסיס עיוני מוצק ושטה ערכה בהגיון צרוף; אלה השלמה אחריי בידי פרויד בפסיכופתו-לוגיה ובידי קרפלין בפסיכיאטריה הקלינית.

T. Kischhof, *Deutsche Irrenärzte*, 1924. ה. צ. א.

קרפטים (פולנית וצ'כית: *Karpaty*; רומנית: *Carpați*) וזוסיית *Karpaty*; הונגרית *Karpatok*). שרשרת-הרים במרכז אירופה ובמזרחה. הסוגרת בקשת רחבה מצפון וממזרח על מישורי הונגריה (מזרח הדנובה). הק' נמשכים לאורך כ-1,500 ק"מ. מערב מברסלסלואה — דרך סלובקיה, דרום פולניה, צפון הונגריה, מערב אוקראינה ורוסונה — עד "שער הברזל" שעל גדה הדנובה. רחבת

היורה וליצירת שלוליות-מים רדודות המשמשות לרבייה. הרבייה מקדימה בעמקים מבהרים, ונמשכת בהתאם לאיזור הגאוגרפי ולשטחיהם עונתיים מדצמבר ועד יולי, כשעיקרה בין ינואר למרס. הנקבה מטילה כ-6,000 ביצים בשני שרובים ארוכים הנכרכים סביב צמחי-מים. תוך שחיית הזוג המצומד במים, התפתחת הראשונים נמשכת 3—8 שבועות. בהתאם לתנאי הסביבה. חומר אורגני רקוב וצמחי-מים שמישים מזון לראשונים. — הק' מגיעה לגרות מינית בגיל 2—3 שנים, ואורך חייה — למעלה מ-30 שנה.

פלאונטולוגיה. מהסוג ק' נתגלו לאחרונה בברזיל מאר-בנים מתקופת הפלאוקן. עדינה נודעו מאובני ק' מהאוליגוקן בגרינסינה ומהמיוקן באה"ה. עדות זו רומזת על האפשרות שמרכז יצירת הק' היה בדרום כדה"א והתפשטותם הגאוגרפית החלה כנראה בתקופת הקרטיקון (לפני כ-100 מיליון שנה, כנגרות של משפחת ה"לפטודאקטילידיה" [Leptodactylidae]).

I. Griffiths, *The Phylogeny of the Salientia* (Biol. Rev., XXXVIII, 241—292), 1963; M. K. Hecht, *A Reevaluation of the Early History of Frogs*, II (Syst. Zoology, XII, 20—35), 1963; E. Nevo, *Climatic Adaptation in Size of Green Toad (Bufo viridis)* (Israel J. Med. Sci., VIII), 1972; W. F. Blair (ed.), *Evolution in the Genus Bufo*, 1972; R. Estes — O. A. Reig, *The Early Fossil Record of Frogs: A Review of the Evidence* (In: J. L. Vial [ed.], *Evolutionary Biology of the Anurans, Contemporary Research on Major Problems*), 1973; H. C. Dessauer — K. C. Chuang — E. Nevo, *High Genetic Variability in an Ecologically Variable Vertebrate, Bufo Viridis* (Biochem. Genet., XIII, 651—661), 1975. א.ב. ג.

קרפון, ז'ן-בטיסט — Jean-Baptiste Carpeaux — (1827—1875). פסל וצייר צרפתי. ק' היה תלמידו של הפסל הרומנטי פרנסואר ריד (Rude; 1855—1784) במרס 1854 וזה בפרס-רומא והוא נסע לאיטליה. שם זכו פסליו הראשונים לאהדה רבה, ואילו בפרס נתקבלו בקרירות, בשל סממני הרקוקו (ע"ע) המאפיינים אותו, המבוגדים למגמות הנאיקלאסיות שרחחו אותה עת בצרפת. בשנים 1861—1857 יצר באיטליה את האילוסטראציה הפיסולית לדנשה, "אוגולינו וילדיו הנועזים" (1857—1861; דובר, פריס). בפרס יצר ק' בין-השאר את התכלית "בשחן פלורה" (1863/6); תמי' בדר ב', עמ' 867/8). לגמלו של אחד מבינתיו הלובר. פסלו "הרקוקו" (1869). לחזית בניין האופרה, עורר בזמנו התקפות בשל העירום, ובתשום היום יצירת-המופת שלו. רבים מדיוקניו מתארים את בני משפחת המלוכה. סכניקה מעולה, נימה ציורית ותחושה של מקבצ ותנועה מציינים את יצירתו.

L. Clement-Carpeaux, *La Verité sur l'œuvre et la vie de J.-B. C.*, I-II, 1934/5.

קרפוב, אנטולי — Анатоль Карпов — (גר 1951), שחמטאי סובייטי, אלוף-העולם בשחמט מ-1974. ק' משחק שחמט מגיל 5. בהיותו בן 11 היה מועמד לאמן הצעיר-ביחוד בבריחה, ובגיל 15 וזה בתואר אמן סובייטי. כעבור 3 שנים ייצג את ארצו באליפות-העולם לנוער, וזה בתואר האליפות ובתואר אמן-בייל גטיחו. שנה אח"כ כבר היה ב-1973 וזה היה (יחד עם קורצ'צ'וב) בתחרות הבינ-אזורית בלינינגרד, והיה אחד משמונת המועמדים לאליפות-העולם. לאחר שניצח את המועמדים האחרים עמד להתמודד על כתר האליפות עם אלוף-העולם ב. פישר (ע"ע). זה האחרון לא הסכים להתמודדות ע"פ תקנות האיגוד הבייל, ולכן הוכרז ק' (אפריל 1974) אלוף-העולם. מאז השתתף בתחרויות בייל רבות וניצח כמעט ככולן. ק' הוא שחמטאי רבגוני, בעל כוח-רצון רב, ידע תאורטי נרחב, סכניקה משוכללת והתמצאות מהירה בהסתבכויות טקטיות.

קַרְפִּיוֹנָאִים (Cypriniformes), סדרת דגים השיגה בגדלה בקליל-גרמיים, ובה כ-5,000 מינים. הק"ם דגי מקווי מים מתוקים, פרט למינים מרעשים שהסתגלו באופן משני לים. הק"ם נפוצים בכל העולם. התכונה המשותפת לסדרה היא נוכחות 4 עצמות קטנות, עצמות זכר, המקשרות בין האוזן הפנימית לשלפוחית-השחיה (ועצם דג, עמ' 908); עצמות אלו התפתחו מחלקי החוליות הראשונות (3-4), שתפקידן להעביר למבוכ האוזן את תחושות שינויי-הלחץ בשלפוחית. מניחים שהן תורמות ליצירת מנגנון השמע המשוכלל של הק"ם. תכונות אחרות הן: שלפוחית-שחיה מפותחת, הנפתחת דרך צינור-אוויר (ductus pneumaticus) אל צינור-העיקול, סנפירי גחון, המצויים במרכז הגוף, במרחק ניכר מאחורי סנפירי-החזה; סנפירים חסרי קוצים אמיתיים. לפעמים חלה התגרמות משנית של קרן בודדת בסנפיר-הגב או בסנפירי-החזה.

הסדרה נחלקת ל-3 לסדרות: I) הכראסינים (Characoidi), הנפוצים באמריקה-הדרומית ובאפריקה, הם הפרימיטיביים ביותר. בישראל אין פרטים ממהם. בין דגי-הגוי המיובאים מחולל יש מינים רבים ממשפחת הכראסינים (Characinae).

II) הקרפיוניס (Cyprinoidi), הכוללים 4 משפחות. בישראל נפוצות שתי משפחות: הקרפיוניס (Cyprinidae), להלן (קר"ם) הבינניסי (Cobitiidae).

1. קרפיוניס. סמני המשפחה האפיינים הם: הגוף מבוסה ששקטים עיגוליים; לעתים רחוקות הוא עירום. הסנפירים: סנפיר אחד קצר בלבד, מתחתיו סנפיר-גחון ללא קוצים; סנפיר-הגב ממוחלג; סנפירי-הזנב סמוכים לצד הגחוני. מפתח הלסת העליונה בנוי עפ"י המעצב הקדם-לסתית בלבד; הלסתות הסירות-שיניים; ללוע זוג שיניים. בכל צד של הלוע 1-3 שורות שיניים, הנסוות לאחור והמשמשות להחזקת הטרף ולא ללעיסתו. שלפוחית-השחיה מחולקת ע"י שני רחבי-הפיה ל-2 ענפים קרובים מספר בינים; בד"כ שני זוגות, לעתים רק זוג אחד, ובמינים רבים אף אינם מצויים כלל. מערכת-העיכול חסרת שקים פילוריים.

משפחת הקר"ם היא הגדולה במחלקת הדגים ומספר מיניה מגיע לכ-2,500, כולם שוכני-מים מתוקים. הם נפוצים באסיה, אירופה, אפריקה ואמריקה-הצפונית. פרט למינים שהפיץ האדם במקומות שונים בעולם. אין קר"ם באמריקה-הדרומית, במדגסקר ובאוסטרליה. בארצות מזרח הדרום-מזרח אסיה, הנחשבות לאזור מוצאם של הקר"ם, מספר המינים רב ביותר ותפוצתם שם רבה. בישראל מצויים 12 מינים ותת-מינים — במקווי-מים מתוקים סבעיים. לאחדים חשיבות מסחרית רבה. הם מגלים רבגוניות רבה בהסתגלותם לתנאים שונים; יש ביניהם דגים פלאגיים, הניזונים מפלנקטון דגי-קרעק, שהסתגלו לחפש את מזונם על קרקעית האגם או הנחל.

המסוגים המינים החשובים ביניהם: קרפיון (Cyprinus carpio) — אחד מדגי-המאכל החשובים ביותר בגידול דגי-בריכות (ע"ע דג, עמ' 356/9). גופו של קר"ם-הבר מבוסה כולו על שקי-מעיים, בין הזנים התרבותיים מבחינים בקר"ם-דאי, הנושא שקי-מעיים, אולם ובקר"ם-גלדי, הממרחו קשקשים. למטרות גידולם עם קר"ם זוב, שצבעו זהוב וסנפירי ארוכים. המינים האפייניים לקר"ם הם: גוף מגושם, פחוס-צדדים, וראש דמוי משולש; סביב הפה שני זוגות בינים; האוזן אחורן יחיד. השלמות הסרות שיניים, אולם שיני-הלוע, הדמויות סחנות, מפותחות ועשויות לגריסת המזון, בכל הסנפירים קרובים רכות בלבד. הקר"ם עשוי להגיע לאורך של כ-1 מ' ולמשקל של 30 ק"ג.

בישראל מצוי הקר"ם בטבע בכנרת, בשמורת-ההולה ובמרבית הנחלים, וכן במאגרי-מים (לשם הביאו האדם). בטבע הוא ניזון מבע"ח זעירים שנוקדי-קרעק, ובמידה קטנה יותר מצמחים ומרקוב-בית. עונת ההטלה באביב, בסמפרטורות של 18°-20°. באזורי קיריים עשוי הקר"ם להגיע לגיל 40. מולדתו דרום-מזרח אסיה;



הרי הקרפטיים, ניו ברונזוויק, סלעו הפנימיים יפידות רחבות סבביוני של דראווא

מבחינה טקסונית נחלקת קשת הק"ם ל-3 רצועות מקבילות: הקמר החיצוני, הקמר המרכזי והקמר הפנימי. הרצועה החיצונית, הצרה יחסית (המסקידיים המערביים המזרחיים והק"ם הדרום-מזרחיים), בנויה שכבות מקומטות של אבן-חול, צפחה וקונגולומרים (פליש) ומאפיינות בשיאים מעוגלים ובמדרונות מוטים. ברצועה המרכזית בולטים גושים בנויים סלעים גבישיים (גרניט, גנייס), ושולטות בה צורות-מוף אלפיות. לרצועה זו שייכים החלקים הנישואים ביותר של הק"ם: הרי הטסה הגבוהה (2,655 מ'), הק"ם המיוערים (2,061 מ') והרי פגרוש (2,544 מ'). הרצועה הפנימית בנויה גושים געשיים (הרי ספרה, ויהורלט, מפרש ואחרים), שמפירים ביניהם רמות ושקעים טקסוניים. גדול השקעים הטקסוניים בתחום הק"ם היא רמת סרנוליונית (גבהה המירבי 800 מ'). למערכת הק"ם שייכים גם הרי כיהור מערב רומניה (שיאם 1,851 מ').

בק"ם אוצרות-טבע מגוונים: גז טבעי, אשלגן, מלח-בישול (בריה"מ), נפט (רומניה, פולניה), עפרות ברזל ומתכות אל-ברזליות (צ'כוסלובקיה), חמרי-בניין ומעינות מינרלים. האקלים יבשתי ומגוון בשל הבדלי התבליט וארכו של המבנה. המפסטרורה הממוצעת ביולי — 18°-21°, בשיא ההרים — 3°. טמפרטורת ינואר הממוצעת נעה מ-3° למרגלות ההרים ועד ל-10°- בשיאים. גובה המסקעים הממוצעים נעה מ-800 מ"מ בדרום ועד ל-1,600 מ"מ בצפון.

הנהרות המינרליים המנקים את הק"ם משתייכים לאגן הדנובה (אדן, הרון, טיסה, אולם, סירט, פרס ואחרים). את המדרונות הצפוניים מנקים הנהרות ויסלה ואודרה ויובליהם. התקופות הצומח משתנים עם הגובה; יערות שטירים ומעורבים על קרקעות חומות (400-1,400 מ'); מעליהם יערות-מחס על קרקעות פחולות מעל קריה-יער — כריה-אחו אלפיים ומחשופי-סלעים. מרגלות-ההרים והמדרונות המתונים מנוצלים לחקלאות. כריה-אחו משמשים למרעה בקר וצאן. שטחים נרחבים בק"ם הוקצו לשמורות-טבע ולגנים לאומיים (הגדול שבהם הוא הגן הלאומי סטרה בצ'כוסלובקיה). עם עולש-החי, המוגן בשמורות-טבע, נמנים: האבן, האיל, השועל, הדב, חול-הבר, עז-הבר, חזיר-הבר ועוד. בק"ם חיות מירוח ומרפא רבים הנודעים ביותר במצאים בסטרה (ז'אקבה — בפולניה, שטרבסקה-פולס, וישנה האגו ואחרים — בצ'כוסלובקיה). בק"ם נפוץ ספורס החרוף.

G. W. Hoffman, A Geography of Europe, 1961; J. Gottman, A Geography of Europe, 1969.

ג. שפ.

(Noemacheilus), כולם דגים קטנים שארנם אינו עולה על 12 ס"מ.
 (III) תסודרת גימנוטואים (Gymnatoidei), גופם מארך וחסר סנפירי-גב וסנפירי-זנחון. תפוצתם באמריקה התיכונה והטרופית. מבניהם ידוע עד החשמל, האלקטרופורוס (רע"ע חשמל, דגני, עמ' 194, 196, ורי' שם תמ').

קרפיני, ג'ובני דה פין (פנו) ז'ל — Giovanni da Pian del Carpi (Piano) (1180?—1252), אישכנסייה קתולית, ראשון האירופים שסיירו באסיה המרכזית.

ק' היה נזיר פרנציסקני, מתלמידיו ומעוזריו של פרנציסקוס מאסיני (ע"ע). הקים את המאוזחים הפרנציסקנים הראשונים בצפון-אירופה, ופעל גם בספרד ואולי בצפון-אפריקה. בעקבות פלישת המינגוליים לאירופה, נשלח (בגיל 60) ע"י האפיפיור אינוצנטיוס IV (ע"ע) לאסוף מידע על הפולשים, למחות על פריצתם לתחום הנצרות, ואולי לברר אפשרות לכרימת ברית בינם ובין הנוצרים נגד המוסלמים.

ק' יצא לדרכו באביב 1245. הוא עבר בקייב, חצה את הנייפר והדון, הנגש עם המפקד באסו (ע"ע מונגולים, עמ' 463) ע"י ח'לגה. משם המשיך מורחה, עבר למרגלות טישין (ע"ע), הגיע לאור מסע רצוף, ארוך וקשה ל"סירה אורדו", מתנה החאן הגדול, קרוב לקרקורום (Karakorum), במרכז מונגוליה החצונית הדיונית. ק' נכח בהכרת החאן גייק (יורשו של אג'ד) ואף נגש אחר. בנובמבר 1246 יצא בדרכו חזרה, ובידו שדר סתמי (במנגולית, ערבית ולאטינית) של החאן. בקיץ 1247 חזר אל האפיפיור בליין, כעבור זמן נתמנה ארכיגמון של אנטיור, בבלמסיה.

ק' סיכם את רשמיו בספר Liber Tartarorum ("ספר הטרטרים") שפורסם בלמנות רק ב-1839. הספר נודע גם בשמות אחרים. כנון "תולדות המונגולים", בתשעה פרקים תיאר ק' את מסעו, את ארץ המונגולים ואקלימה ואת תולדותיהם, דתם, אפסם ומנהגיהם. מדיניותם ואירוחות-המלחמה שלהם. הספר נופל בערכו רק במעט מספרו של תרבווק (ע"ע), שיצא בעקבות ק' לאסיה כעבור שנים אחדות.

C. R. Beazley (ed.), *The Texts and Versions of J. de P. C.*, 1903; (הודפס במדף 1967) *Fra G. da P. da d. C. nel VII centenario della sua morte 1252—1952*, 1952; C. Dawson (ed.), *The Mongol Mission*, 1955.

ר. בן.

קרפלין, אמיל — Emil Kraepelin (1856—1926), פסיכיאטר גרמני. יסד במינכן מרכז פסיכיאטרי מפורסם (הנקרא כיום: מכון מכס פלאנק), המשלב כמה תחומים ודרכי מחקר: חקירת המוח; קליניקה פסיכיאטרית, חקר התורשה, פסיכולוגיה, נסינות ואיסוף נתונים סטטיסטיים. ק' עסק בחקר השפעתם של תרופות וסמים, וכן חקר את הפסיכולוגיה של הנבדחה וההתעייפות, ובכך תרם לא מעט ליישום ההיגיינה בחינוך. כן הניח יסוד לפסיכופורמקולוגיה (ע"ע), חשיבות העיקרית של ק' בהנחת יסודות למיון המדעי של מחלות הנפש. הוא הבחין בין שתי קבוצות של פסחיות (ע"ע): (1) טירוף הבחור (Dementia praecox), המכונה כיום סכיזופרניה (ע"ע שסנת), בעקבות המיון של בלוילר (ע"ע) (2) פסחיה מאנית-דפרסיונית (ע"ע מחלות ירחה, עמ' 1908), חלקה זו הייתה לנכס קלאסי בפסיכיאטריה, והיא המוקבלת גם כיום — חרף השינויים בתפיסת המחלות. בקביעת גורמיהן ובריפוי. ב-1833 חיבר *Lehrbuch der Psychiatric* ("ספרי לימוד לפסיכיאטריה"), 4 כר' (מהדורה) שילעית י"ל החל ב-1927 וב-1901 י"ל *die psychia-Einführung in die trische Klinik* ("מבוא לקליניקה הפסיכיאטרית"), 4 כר' (מהד' רביעית — 1921).

משם העבירו האדם ליבשות אחרות, שאקלימן טרופי ומוזג. ישראל הובא מאירופה בשנות ה-30. בישראל נמכר ק' של בריכות, בד"כ כשמשקלו 400–700 גר'; כמות השלל השנתית, שעיקרה מבריכות, מגיעה ל-2,000 טון. את הכמות השנתית בכל העולם מכל המקורות מעריכים במיליון טון (ורי' כר' ר', עמ' 885).

(ב) לבנון הכרת *Mirogrex terrae-sanctae* (ידוע בשמו הקודם *Acanthobraema*) — נפוץ בישראל בלבד, גופו מארך ופחוס צדדים. לשמו התחנה בולטת, פיו אלכסוני במצבת וסנטרו בולט. הוא חסר בינים. לסנפיריו קרניים רכות. פרט לקרן השלישית בסנפירי-הגב שנתגדמה בדומה לקרן. גופו מכוסה שקשקים קטנים לאורך קו-הצד. זנבו ממוחלג עמוק, בד"כ צבעו כספי; גבו — כספייאפור, צדדיו — כספי מבריק, ופס כהה רחב נמשך לאורך גופו. הלבנון מופיע בכנרת בלהקות עצומות של מיליוני פרטים. בעיקרו הוא דג פלאגי הניזון מזואופלנקטון. עונת הרבייה שלו מתחילה בצמבר ועד אמצע מארס. כאשר טמפרטורת המים 16°–20°. ההטלה נעשית בעיקר באיורו המזרחי של הים. שם מכוסה הקרקע אבנים חוצץ. הנקבה מטילה את ביציה על הקרקע. דגים את הלבנון שנמדלו 11–16 ס"מ. אולם הוא עשוי להגיע ל-23 ס"מ. בד"כ הנקבה גדולה מהזכר. הלבנון נידוג בשיטת דיג-אחרות בעזרת רשת הקפה. השלל השנתי מגיע ל-1,000 טון, ורובו נמכר לתעשיית שימורי-הדגים בשם "סרדין של כנרת".

(ג) קשרי (*Tor canis*) — סוג הנפוץ בישראל בכנרת ובנחלים. מסביב לפיו שנו זוגות בינים; הזוג הקדמי קטנטן, גופו מכוסה שקשקים גדולים לאורך קו-הצד. זנבו ממוחלג. מזונו חסרי-חוליות הדגים קטנים. עונת הרבייה שלו יוני-אוגוסט. דגים אחרו לכאורה 25–40 ס"מ. אך הוא עשוי להגיע ל-50 ס"מ.

(ד) בנית — ע"ע ור' שם תמ', הקישור היה כולו בסוג *Barbus*, יחד עם הבנית.

(ה) חפף (*Capoeta damascina*; שמו הקודם *Varicorhinus*) — נפוץ בישראל בכנרת ובנחלים. בעולם כולל הסוג כ-20 מינים. בשיטתם באסיה ובאפריקה, ראשו קטן וחרטומו מעוגל. בווינות פיו זוג בינים קטנים. הפה תחתי. הדג ניזון מחסרי-חוליות קטנים ומרקוביות. הוא מחרבה בחודשים דצמבר-אפריל. דגים אחרו כשאורכם 25–40 ס"מ, אך הוא עשוי להגיע עד 50 ס"מ.

(ו) עגלת (*Garra rufus*) — דג קטן, ארבו אינו עולה על 14 ס"מ. אפיני לו פה תחתון סהרוני, היוצר יחד עם השפתיים הרחבות כעין כתפור הדבק. גופו מכוסה שקשקים גדולים יחסית. הוא נפוץ בישראל במעיינות-החולה ובעמק בית-שאן עד מעייני עין-חורוד.

(ז) כסית (*Hypophthalmichthys molitrix*) — מולדתו באסיה המזרחית החרוקה. היא חי בנהר אמור (ע"ע) ובהנהרות אחרים בסין. סימניו האפיניים הם: גוף גבוה, סנפירי-גב קצר וחסר קוצים ופה זעיר, וזיו וזמי יוצרים מערכת רשיחת מיוחדת במינה לסינון אצות עליונות. המיני גדל מהר, ותור חדשים מעטים מגיע משקלו ל-500 גר' (כנרת) הוא עשוי להגיע ל-20 ק"ג). הדג משוק כשמשקלו 1–2 ק"ג. כמות השנתי בישראל הגיעה ב-1975 ל-1,200 טון.

(ח) הבינוניים הם משפחה קטנה (כ-80 מינים), הקרובה לק', אולם נבדלת מהם בתכונות אלו: הגוף בד"כ מחוסר שקשקים ומטבחי לפה 3–6 זוגות בינים. החלק הקדמי של פה-החתי-השחיה מכוסה כיסוי גרמי, ואילו האחורי בד"כ מנוון. כולם שוכני-קרקע במקווי מים מותקנים. בישראל מצויים 4 מינים מהסוג בינון

ק' מתחה ביקורת חריפה על סדרי החינוך בכמה ממדינות המערב — אה"ב, קנדה ושויץ. היא ביקרה פעמים מספר בהודו (שהיתה אז בשלטון הבריטי), ופעלה להנהיג בה את ביה"ס העממי; כן הקימה ביה"ס לילדונה לעורות. ק' ייסדה אגודה שמטרתה היתה להעביר לאנגליה מידע על צרכי החינוך בהודו.

J. E. Carpenter, *The Life and Work of M. C.*, 1879.

קַרְפֶּנְטֶרְס (Carpentras), עיריה בדרום-מזרח צרפת. 20 ק"מ מצפון-מזרח לאורניון; 21.388 תוש' (אומדן, 1968). בק' קתדרלה גותית ושרידים רומיים.

יהודים התיישבו בק' כנראה במאה ה-12, אך גורשו משם בראשית המאה ה-13 ושוב ב-1269; אעפ"כ נמצאו בה יהודים כשנמסרה לאפיפיור ב-1274. ב-1276 חתמו 64 ראשי המשפחות היהודיות על הסכם שלפיו חיובו העלות מס לבישוף. ב-1306 וב-1322 הגיעו לק' קצת ממגורשי צרפת. אך העליה במספר היהודים הביאה בסמוך לגירושם מק' ולחורבן ביה"כ. ב-1343 חודשה הקהילה. ובמחצית השניה של המאה ה-14 היו בה 90 משפחות, שעיסוקיהן העיקריים היו הלואה בריבית, חיווך ומסחר במוצרים חקלאיים. ב-1459 הותקף הרובע היהודי ו-60 יהודים נרצחו. ב-1477 נקבע ליהודי ק' רובע-מגורים חדש, מצומצם מאד בשטחו. במפקד שנערך ב-1473 נמנו 69 משפחות יהודיות (298 נפש).

למן המאה ה-15 נבחרת מגמה לצמצם את מספר היהודים ולהגביל את מסחרם. מגמה זו התחזקה במיוחד בימי הבישוף סְדוּלוֹט, לאחר 1523. היהודים פנו לעזרת האפיפיור. ב-1570 וב-1593 חזר גירושם חלקיים. ורבים היגרו מרצון לתורכיה וליתר ארצות המזרח. ב-1571 נותרו בק' 6 משפחות יהודיות בלבד. ב-1669 הגיעו יהודים משפחות קטנים בקונסטנץ (Comtat Venaissin) והקהילה גדלה שוב ל-83 משפחות. בימי הכיבוש הצרפתי (1758—1746) התלכדה הקהילה על כפיה לתת הלוואות ללשלתנות; לטענתה 100 מ-160 ראשי משפחות שבה עניים, והיא עצמה שקועה בחובות.

בסוף המאה ה-18 הגיעה הקהילה לשיא פריחתה. וב-1782 היו בה 2,000 יהודים. ביניהם משפחות עשירות, כמשפחת כרמיה (ע"ע). ב-1787 עקרו רבים לערים מונפלייה, נים, ארל ועיש (= Aix-en-Provence), וב-1789 נותרו בק' 173 משפחות בלבד. למן 1792 כיהנו הורדים ממסדות העיר. ב-1793 נסגר ביה"כ. ורק ב-1800 נפתח מחדש. ב-1811 נותרו בק' 360 יהודים. ומספרם הלך ונחמטע ללא הפסקה. ב-1935 נותרו 35 יהודים בלבד, אף כי יהודי שימש אז ראש-העיר. עם הגירת יהודי צפון-אפריקה שוב עלה מספר יהודי ק', וב-1970 היו בה 150 יהודים.



קרפנטרס. ביהתיבתם שלוקח ב-1807 ונבנת מחדש ב-1741/8

קַרְפֶּלְס, גוֹטפֶּוֹן [גֶרְשׁוֹן] (1848. איינאוואונביץ [מוראווייה] — 1909. באד נאוהיים [גרמניה]). פובליציסט. חוקר ספרות היסטוריון יהודי גרמני. ק', בנו של ת"ח, הכשיר עצמו לרבנות בסמינרים של וינה ובפסלואו, אולם פנה למחקר ספרותי והתרכז בשני תחומי התעניינותו. ספרות גרמנית ותרבות יהודית. מחקריו הראשונים היו *Heine und das Judentum* („הַיְינֵה וְהַיְהוּדוּת“), 1868, וביוגרפיה של ר. ע. הילדסהימר (ע"ע), 1870. ב-1870 היה לעורך השבועון *Judische Presse*, מיטודו של הלה. ובשנים 1878—1883 — של כד"ע רבי-ההשפעה *Westermanns Monatshefte*. 1890 היה עורכו של ה *Allgemeine Zeitung des Judentums*. שהיה כסאון לעורך השבועון *Judische Geschichte und Literatur* („ספר השנה להיסטוריה וספרות יהודית“).

עניינו של ק' בהינה בא לידי ביטוי בחמשת ספריו על המשורר היהודי-גרמני, ובהוצאת 4 מהדורות של כתביו. ק' כתב עוד: על ברנה (Boerne), *Goethe in Polen* 1870 („גתה בפולניה“), 1890; *A Universal History of Literature* 1891; *Die Frauen in der jüdischen Literatur* 1886; *Ein Blick in die jüdische Literatur* 1870 („הנשים בספרות היהודית“), 1895.

ק' התנגד לצינונות וראה בה ביטוי של יאוש. הוא פעל למען תחיית יהודית בגרמניה, וארגן אגודות להיסטוריה ולספרות יהודית בערים רבות בגרמניה ובאוסטריה.

M. Levin, G. K. (JGJ, XIII), 1910; K. Köhler, G. K., 1910; G. Kisch (ed.), *The Breslau Seminary*, 422, 1963 (כחל ביביל').

קַרְפֶּנְטֶר, ג'וֹן אוֹרְדֵן — John Alden Carpenter — (1876. — שיקגו — 1951. שם). מלחין אמריקני. ק' למד באוניברסיטת הרוורד, ויסקונסין ונורת-וסטרן, וב-1922 קיבל תואר דוקטור. לאחר קבוצת-שירים (1907) וסונאטה לכינור (1912) הלחין ב-1914 מתוויר שירים לפיוטים של רבינדרנת טגור (ע"ע), שזכו לפרסום. יצירתו התזמורתית, „הרפיקות בעלת-החיות“ נוגנה ב-1921 בקונגרט החברה למוסיקה בלונדון, ומאז נוגנה ברחבי העולם וזכתה להצלחה רבה. ההומור והידע הרב שביסוד התיאור הסגנוני של חוויות החינוך ביצירה זו כבר נמצאים בהנגת הפסנתר התזמורת בקונצ'רטו מ-1917. יכלתו הרבה של ק' בתאור מוסיקלי של דמויות, גרשות ואירועים מצאה ביטוי מבריק ב-3 באלטים שהלחין לפי הזמנת אחדים מגדולי הכוראוגרפים: „יום-ההולדת של האינפנטה“ ו „Crazy Cat“ — לאופרה של שיקגו, וגורדיש-שחקים — להזמנת דיאגילוף עבור האופרה המטרופוליטנית בניו-יורק. התזמורות החשובות באה"ב ובתחבי-העולם ניגנו סוויטות מפאלטים אלה.

ביצירותיו הנציה ק' את המיוחד והאפייני לאה"ב ולאנשיה, בהמור, ברגש ובשפת לתנים ערבים. באחדות מיצירותיו מורגשת קרבה רגשית לתרבויות סין והודו. עוד מיצירותיו: חמישה לפסנתר ולכלי-קשת, „שיר אמנה“ למקהלה וסוויטה סימפונית „שב התקופות“.

קַרְפֶּנְטֶר, מַרְי — Mary Carpenter — (1807—1877), מחנכת אנגליה, שוחרת רפורמות סוציאליות. שפעלה מתוך מגעים פילנתרופיים. ק' הקימה מוסדות וארגונים לחינוך, בעיקר לילדים עניים ומזוננים (ragged schools), ויוזמה רפורמות בחינוך הבריטי. לרבות כיהן מוסדות נאותים לילדים ולצעירים עבריינים. בכל אלה סללה את הדרך לביה"ס היסודי לכל באנגליה. פעולתה החינוכית והסוציאלית השפעה רבה מרעיונותיו וממעשיו של פסטלוצי (ע"ע). נוסף-לכך פעלה למען קבלת נשים לבתי-גבוהים באנגליה.

התקנות הראשונות בקי נכתבו כנראה ב 1276; נשתמר ספר התקנות השלם מ 1645. ביהי"ט הגדול נבנה ב 1711, והוא שוקם לאחרונה בידי ממשלת צרפת (1953). מעשים חממי התורה הידועים מקי; במאה ה 14 יש לציין את נתן האוובי, ואת מרדכי בן יצחק למשפחת קמחי (ע"ע). במאה ה 18 ידועים גם כמה חכמים ממשפחת קרמיה (ע"ע). בקי נמנה 4 קהילות קונטה גניסן, שהחוקים בנוסחיה תפילה מיוחד שהיה מבוסס על נוסח פרוונס. נוסח זה נדפס פעם אחת בלבד (אמסטרדם, תצ"ט—תק"ט).

ז. שייקאסקי, די געשיכטע פון קי"ער בית הכנסת אין סן 18 י"ה (ירוא בלעסער, 1944; I. Bardinet, *Antiquité et Organisation des juiveries du Comtat Venaissin* [RE], 1, 1880; I. Loeb, *Les Juifs de C.* [RE], XII, 1886; H. Gross, *Gal. Jud.*, 605–613, 1897; C. Roth, *Sumptuary Laws of the Community of C.* [JQR, XVIII], 1927/8; A. Mossé, *Histoire des Juifs d'Aignon et du Comtat Venaissin*, 1934.

ב. בל.

קרפצ'ו ויטור'ה — Vittore Carpaccio (מת 1526 לערך, ונציה). צייר איטלקי. קי הועד לראשונה ב 1472 בוונציה, ופעל בה כה חיי. סדרת הציורים גדולי-הממדים לעיסור קירות ה.סקולאה (= בית-כינוס) של אורסולה הקדושה, הכוללים סצנות מחיי קדושה זו (1490–1495; אקדמיה, ונציה), הם היפים והמעניינים שבציירותיו. ב 1494 צייר את "נס שירי העלב ליד גשר ריאלטו". סדרת-הבדדים



ו. קרפצ'ו: הנצחה של יוסף הכהן, טרם (אקדמיה, ונציה)

הגדולה עבר ה.סקולאה די סאן ז'ורג'ז' דלי סקיא בני (Schiavoni) ונציה בשנים 1502–1507, והיא מוקדשת לסיפורי הברית-החדשה ולקדושים גאורי-גיוס, האיראנוסים וטרי-פלו. עם יצירותיו המאוחרות נמנות "הצגתו של יוסף הכהן" (1510); אקדמיה, ונציה, וסדרת-תמונות מחיי סטפאנוס הקדוש (1511) ואילך; במוויאנו ברלין, מילאנו, שטוטגארט.

קי' הושפע מג'ובני בליני (ע"ע), ואפשר שהיה תלמידו; כן הושפע מג'וביללה בליני (ע"ע).

ולא-יפגע פעל במחיצת שני האמנים. ציוריו עובד הוונציאנית הילמ את טעם שלהי המאה ה 15 בוונציה. טעם שאחד ציוריו שמן גדולים על בד לעיסור קירות ותקרה. הם פרשו לעיני המסתכל נוספים פאנוראמיים צלולי-אוויר, ובמה עשרות דמויות-אדם ועירות המתרוצצות בין בניינים הוריים ובכירות נרחבות. כאשר מציאות דמיונית בערבוביה. המבנה הסטאטי הקפוא והמרחבים הצלרי לים וצורים אווירי קסומה לא-רלית, הגוברת למראה המבנים הדמיוניים. שחלק מהם שאב את השראות ממראות ביונסין, מצרים ואף ירושלים. קי לא היה חושן, ובראשית המאה ה 16 מצא עצמו במעמור של שמרן שעבר ומנו אך קסם יצירתו לא פג.

G. Fiocco, C., 1942; T. Pignatti, C., 1955; M. Muraro, V. C. *alla scuola di San Giorgio degli Schiavoni in Venezia*, 1956; J. Laus, C. *Paintings and Drawings*, 1962; G. Perocco, *L'opera completa del C.*, 1967.

א. רה.

קרצ'י, ע-ע קרצ'י.

קי' היא מרכז התעשייה, המסחר והתחבורה הראשי של פאקיסטן, יש בה מפעלי-תעשייה גדולים ורבים, בעיקר לטכסטיל (כותנה), למוצרי עור, ליעבוד תוצרת חקלאית, למזון, למוצרי מתכת, לכימיה קלים, למכשירי שמל, לחמרי-בניין ועוד. קי' יש בה מספר בתי-מלאכה גדולים של שירותי-הרכבות. קי' היא נמלה המודרני היחיד של פאקיסטן, ודרכה עובר חלק-הארי של סחר-החץ. א"ע"פ שחופה של קי' אינו נוח לתנועת ספינות גדולות (בגלל שרטונות והרברת סוף האינדוס), פותח בה נמל משוכלל וגדול. מקי' יוצאים כיום מס'ב וכבשים ראשיים לחלקה הצפוניים המערביים של פאקיסטן, לצפון הודו ולמערבה ולפרס. בעיבורה מצוי גם נמל-התעופה הראשי של פאקיסטן, בעיר מרכוזים המשרדים הראשיים של הבנקים, הברות הכספיים, הביטוח המסחר של המדינה וכן מוסדות חינוך ומחקר, לרבות אוניברסיטה (נוס' 1951). — תמ', ר' כרך כ"ה, עמ' 35.

היסטוריה. בראשית המאה ה 18 היתה קי' כפר-דייגים קטן בתחום שלטי סנידה. משגדל סחרה הימי של הודו, הלכה וריבחה חשיבותה של קי', שכן נעשתה מוצא לאיורו נרחב שבה האניגוס ויובליו שימשו לו עורק תחבורה. בשל סיבות סופרגרפיות לא היה שפך הנהר עצמו מתאים להתפתחות עיר. ב 1839 נבכשה העיר בידי הבריטים, וב 1842 סופחה על-ידם יחד עם כל מחוז סנידה. בשנים 1854–1873 פותח בה נמל, ששירת את כל צפון-מערב הודו ואת אפגניסטן, לאחר שחובר לרשת מסח'ב הפנים-אירצית. ב 1936, מששווק מחוז סנידה, נעשתה קי' בירתו.

עם חלוקת הודו וכינון פאקיסטן העצמאית (1947) נעשתה קי' בירת המדינה החדשה, ואז החל עיקר פיתוחה. ב 1948 הופרדו העיר וסביבתה מסינדה והוכרו לאיורו פרדלי. ב 1959 הוחלט להעביר את הבירה למקום מרכזי-יותר (במערב-פאקיסטן) ופתוח סואן וצפוף מעיר הנמל, התעשייה והספקים — קי'. העברת הבירה לעיר החדשה איסלאמאבאד — ליד ד'ולפינדי שבחבל פנג'אב — נכנסה לתקפה ב 1962. קי' חזרה וצורפה למחוז מערב-פאקיסטן, ועם פירוקו של חבל זה ב 1970 — למחוז סנידה. — בקי' קהילה יהודית בת כמה מאות משפחות, רוב בניה מ.בני ישראל' הנהודים, ומיעוטם יוצאי עראק ואפגניסטן.

קרצ'י (Carracci), משפחת-ציירים איטלקית, שיסדה, ב 1582 לערך, בבולוניה, אקדמיה לרישום ולעיבוד הטעם והסכניקה של הציור הקלאסי. החשובים בבניה היו: (1) לודוביקו קי' — Lodovico C. — (1555–1619), קי' פעל יחד עם בני-ידורו (2) ו (3) בבולוניה. רוב יצירותיו חיי ציורי-מזבח, כולן בעלות סגנון המבשר את הבארוק ("דרשת יוחנן במבד", 1591; פינאקוקה, בולוניה), ביצירותיו המאוחרות חוזר וגובר היסוד המאניריסטי.

(2) אגוסטינו קי' — Agostino C. — (1557–1602), קי' קרוב בסגנונו לאחיו אגיבלה ולבן-ידורו לודוביקו, אך אקלקטי יותר.

הרכס המרכזי של הקווקז הגדול ושלוחותיו הצפוניות מהווים כ־ 3/4 משטח ק"צ. שיאו בהר אלברוס (ע"ע). שיאי ההרים מכוסים קרחונים ושלגים המזינים את נהר קובן (החשוב בנהרות ק"צ) ואת יובליו הרבים. במרדמותיהם כירי מרעה אלפניים ועדרות נשירים ומחטניים. חלקו הצפוני של ק"צ הוא מישור גלי, מבוחר ע"י עמקים רחבים ומכוסה קרקעות שחורות. במישור שורר אקלים ממוזג-בישתי. עם סמפרטורות שנתיות ממוצעות של 3° בינואר ו 18° ביולי. כמות המשקעים השנתית היא 500–600 מ"מ.

כ־ 2/3 מחשבני ק"צ יושבים בכפרים ועוסקים בענפי חקלאות מגוונים, שהחשוב בהם גידול רגנים (חירס, חיסה, שעורה). באיזור הצפוני הנמוך נפוץ ענפי המטעים. גידולי תעשייה, ירקות, לול וצאן. כדרום ההררי נפוץ משק בע"ח. בין ענפי התעשייה חשובה בעיקר תעשיית המוון. באיזור ההררי מכרות פחם, נחושת, עופרת ובידל, וכן מחצבות למחריבניה ומנסרות. רוב האוכלוסיה מרוכזת במישור ולאורך עמקי הנהרות. האוכלוסיה העירונית מתגוררת בעיירות קטנות. ההגדלה בהן, צ'רקס 80.000 תוש' (1975). היא המרכז המנהלי הראשי של ק"צ.

רוסים ואוקראינים מהווים את רוב תושבי ק"צ. והם בחלקם צאצאי קווקסים שהתיישבו בצפון קווקז מאז המאה ה 18. הצ'רקסים (ע"ע) שוכנים גם באזורים אחרים של צפון קווקז. במפקד 1970 נמנו בכל בריה"מ 40.000 צ'רקסים, מהם כ 80% במחוז ק"צ. מספר הקרצ'יאים הגיע במפקד זה ל 113.000. כברייה"ס כולה, מהם 85% בק"צ. הללו משתייכים לקבוצת העמים התורכיים; אבותם מוסלמים ולשונם קרצ'יאית.

ג. שם.

קרציונים (אנג' mites; גרמ' Milben), כינוי לקבוצת בע"ח חסרי-חוליות, הכללת את כל האקריות (ע"ע) פרט לקרציות (ע"ע). להכללה זו אין צידוק מבחינת המיון הזואולוגי. שכן הק" כוללים 6 סדרות השונות זו מזו לא-פחות משנה שנות מן הקרציות. מבין הק" מיוחדת קבוצת הקרציות. הגורמות למחלות-עור שונות (ר' הלקן).

כיום ידועים אלפי מינים של ק", ביניהם רבים המעבירים גורמי מחלות. החשובים מהם זה הם קרציוני-הקסיפה (Trombiculidae), הם הווקסיתים של מערר קדחת הג'ונגל (מחלת צצועי מושי). הבוגרים חיים בקרקע וניזונים בעיקר מביציהם ודרגותיהם הצעירות של פרוקי-רגליים שונים. הלווה בעלת 3 זוגות רגליים וארכה 150–300 מ: זו הדרגה הטפילית, המוצצת נסיוב ורקמות עור ומעבירה את גורם המחלה, הריקססיה Rickettsia tsutsuga-mushi. חשיבותם התבלטה במיוחד בימי מלה"ע II. כשנדבקו חיילים רבים במורת-הרחוק ובאוסטרליה (ע"ע טיפוס הבהרות, עמ' 656/7). בארץ מצויים ק" מקבוצה זו, במיוחד כטפילי מדרסמים



איגלה קרצ'י: פוליפסים ואש היקלפוסים הורג את אקוס, אהוב גאלאטיאה. סוף המאה ה 16. סרפוסו (פרס) תהרה (אורכון) פארנזה, רומא

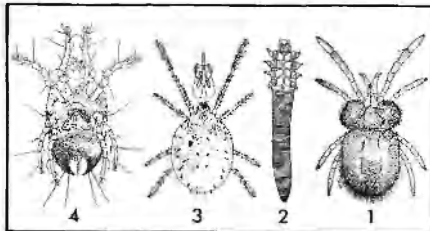
ולעתים אף נוקשה. יצירתו האמיינית היא, הקומפוזיציה של היאנומוס הקדוש (1593/4); פינאקוטה (בולוניה). הוא הצטיין כתאורטיקן וכמורה באקדמיה של הקרצ'ים.

3) אַנִּיבֵּלָה קִי — Annibale C. — (1560, בולוניה — 1609, רומא), אחיו של (2) ובן-דודו ותלמידו של (1). יצירותיו הראשונות היו תהריסיו-נחושת. ציורו המתוארך הראשון, 'הצליבה' (1583); כנסיית סאן ג'יוליו, בולוניה), עדיין סבוע בחוכם המניריים (ע"ע); אך יצירתו המאוחרת-יותר מעידה על השפעת קורב'ו, סצינאו ורותגה (ע' ערכיהם). יחד עם לודוביקו ואגוסטינו עיסר את קירות ארמון-פאזה (1584) וארמון-מאנאיני (1588–1592) בבולוניה. הוא צייר גם ציורי-מוזבח רבים וכן נושאים חילוניים כציורי-הווי ראליס-טיים וציורים מיתולוגיים. ב 1595 נענה להזמנת החשמן אוטוארדו פארנזה ועיסר את תקרת ה'קאמר'ינו' בארמון פארנזה שברומא. ב 1597 התחיל בציור התקרה והקירות של 'גאלריית' הארמון (תמ'); כרך ט', עמ' 557/8); סצנות מיתולוגיות אלו, שנושאת המשותף הוא האהבה. הן יצירות-המופת של ק' ומן העיסורים הציוריים היפים שבאיטליה. המסגרת האילוני-ניסית המרשימה של ארכיסקורה מפוסלת. שעליה מוצבות, כביכול, תמונות ממוסגרות, ואשר על כרוביכה דמויות עירומוט וקראסיוויות, 'חיות', מושפעת מתקרת הספלה היסטסיסנית של מיכלאנג'לו; ואילו הסגנון הכללי של הדמויות הוא ביטוי נאמן לאידאליזם הקלאסי, המושפע ממורשת סגנונו של רפאל, ובמיוחד מציוורי-הפרסקו בפארנזונה. ביצירתו זו סייעו בידו ק' אחיו, אגוסטינו, ובני-עירו דומניקינו, אלבני ולפראנקו (ע' ערכיהם).

מרבית יצירותיו האחרות של ק' ברומא הן ציורי-מוזבח, שהם פיתה את השגת הימנות האיטאליה ברוח האקדמיה של בולוניה ואת הקומפוזיציה השואבת השראה מקודמו, רפאל, מיכלאנג'לו וקורב'ו. ק' היה גם מאבות ציורי-הנוף הקלאסי, שנועד להשרות אוירת-החד על הנושא האנושי.

R. Wittkower, *The Drawings of the C. at Windsor Castle*, 1952; D. Mahon (ed.), *Mouza dei C.*, 1963; J. R. Martin, *The Farnese Gallery*, 1965; A. Ottani Carina, *Gli affreschi dei C. in Palazzo Farnese*, 1966; D. Posner, *A. C.*, I-II, 1971.

קרצ'י-צ'רקס (Крaчaскo-Чepкeсскaя Aвтoнoмнaя oблaстb), מחוז אוטונומי במרדחת הצפוניים של הקווקז (ע"ע), ברפובליקה הפדרטיבית הרוסית, בריה"מ. שטחו 14.200 קמ"ר ובו 358.000 תוש' (1975).



קרציונים. 1. קרציוניסטה (Trombicula alfreddugesi), מראה מן הבג; 2. קרציוני חזקי (Demodex folliculorum), מראה מן הבג; 3. קרציוני סוזה-הקורים (Bryobia praetiosa), מראה מן הבג; 4. Dermatophagoides scherenetewskyi, מראה מן הבג (1 — זכר, 2 — נקבת)

שונים. ק" ידועים כגורמים למחלות עור. לפעמים קשות. הידועות בשם הכלול גרבת או גרדת (ע"ע, ורי ציור). מין אחר, ק' ה ז ק י ק (Demodex folliculorum), ממשפחת Demodidae, הוא ק' ועיר ומארך (100-400 μ) בעל רגליים מנוונות. את כל שלבי התפתחותו הוא עובר בתוך זיקק של שערות. באדם ההדבקה היא בדיכ ע"י ק' בודדים, ולכן אין לה חשיבות. ק' הזיקוקי של הכלב (D. canis) עלול לגרום למחלת-עור קשה ולנשירת שערות בכלבים (100 פרטים חיים על זיקק של שערות אחד).

לאחרונה נתגלה כי הק" הם מגורמי הקצרות באדם. רבים מן החוליים רגישים במיוחד לאבק הבית. מסתבר כי אבק המכיל ק' מן הסוג Dermatophagoides גורם להתקפת קצרת. והזכר שהק" הם האלרגן הגורם לכך.

אחד המינים הנפוצים ביותר, המסריד את האדם בפלישה המונית לדירתו, הוא ק' מוצץ דם, Ornithonyssus sylviarum, המצוי לעתים קרובות גם בארץ. זהו טפיל מצוי של ציפורים (ביניהן מינים כמו צוצלת ודרורית-בית), הנוהגות לקנן על אדן החלון, בתוך מרובים וכו'. בשעת גידול הגוזלים עשויה להיווצר אוכלוסיה גדולה מאד של ק', וכשהגוזלים עוזבים את הקן נשארים הק" ללא פונדקאי. אלה חוזרים אפוא לעתים-קרובות בתקופה זו (מאי-יולי) לתוך החדרים, ומזוהים מסרד חמור בנוסותם לחורו לעור האדם. הסרדה מרובה עלולה להיגרם גם ע"י ק' אחרים, ביניהם ראוי להזכיר את הק' סוזה-ה קוריים (Bryobia practiosa) — טפיל ומזיק של צמחים, הפולש לעצמים לבנינים, ונראה שהוא מבכר בניינים חדשים הפולטים לחות וחום. מינים אחרים, בפרט מבין סוגי משפחת Acaridae, הניתנים כחמרים אורגניים שונים, עלולים להוות מסרד רציני בתעשיית המזון, משום שהם גורמים למחלות מקצועיות שונות, כמו "גרדת תרנוני המכולת" (Grocer's itch) ואחרות. על ק" בא"י ראה כרד"ר עמ' 207/8.

מ. קוט.

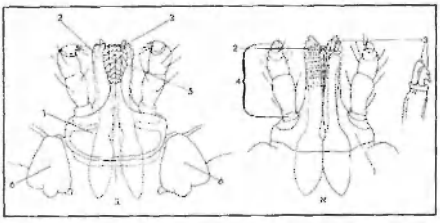
או הרביעית. הק" מוצצות דם בכל דרגותיהן. נקבה מן הסוג Ixodes עשויה למצוץ דם כמה ימים, ומשקל גופה עשוי לעלות מ 1.5—2.5 מ"ג עד ל 250—400 מ"ג. במין קרציית הבקר (Boophilus annulatus) העליה במשקל מן החול הרעב ועד לנקבה הריויה היא בערך פי 10,000. נזון העיקרי של הק" איננו במציצת הדם הישירה, אלא בהיותן פונדקאי-מעבר למחלות שונות של האדם והחיה. ב 1893 הוכח, שקרציית הבקר, B. annulatus, מעבירה את הבביוזה (ע"ע), הגורמת לקדחת אדום-השתן בבקר. ההדבקה עוברת מן הנקבה מוצצת-הדם, דרך הביצים שבשחלות, אל החוליים הבוקעים מן הביצים, כך שדרגה אחת היא הנדבקת והדרגה הבאה היא המדיבקה במחלה (וע"ע בקר, עמ' 365). התיעוד העתיק ביותר של הק" הוא כנראה ציורי-קיר מצרי מן המאה ה 15 לפסה"ג.

על-משפחת הק" נחלקת לשתי משפחות: ק" שות (Ixodidae) וק" רכות (Argasidae), הנבדלות במבנה גופן וברגליהן שלהן. הק" הקשות מוצצות דם פעם אחת בלבד בכל דרגה (פרט לנכים של כמה מינים שאינם מוצצים), ואילו הק" הרכות — מספר פעמים בכל דרגה. אחד ההבדלים הבולטים בין שתי המשפחות הוא מיקום גביה-פה: בק" הרכות הם גחוניים ואינם נראים למעלה, ואילו בק" הקשות גביה-פהם הם בצבה הקדמי ונראים היטב למעלה. ל"ק" שות 4 דרגות התפתחות: ביצה, לרעה בעלת 3 רגליים, נימפה ובונוג בעל 4 רגליים. הבוגרים מראים דור צורתיות מינית בולטת: בזכר, שמידת מציצת-הדם שלו עזומה, מכסה מגן קשיח את הגב, ואילו לנקבה, שלה צורך בהתרבות ניכרת של כסות הגוף, מגויגב קטן, המכסה רק חלק קטן של הגב. הלטויה והנימפה דומות לנקבה בוגרת. הדרגות השונות נשארות בצמודות לפונדקאי שזן רב, והן עשויות לדרת ממנו רק לצורך ההתנשלות. באותה שעה עשויה גם להחליף את הפונדקאי שלה. למשל: בוגרי Hyalomma excavatum הם טפילים של חיות-בית גדולות, ואילו הלטויה והנימפות הן בעיקר טפילים של מכרסמים ויונקים קטנים אחרים. נקבה רחיה גורשת מן הפונדקאי, ולאחר מספר שבועות היא עשויה להטיל כמות עצומה של ביצים. שבמקרה של Ixodes מגיעה לב 18,000 ביצים. אחרי ההטלה מתה הנקבה. הק" הקשות מעבירות מחלות הנגרמות ע"י הד-תאים (מחלות-דם של בקר ומקנה) או ע"י חיידקים. כגון סוגים שונים של קדחת כחמית הנגרמים ע"י מיני ריקססיות (Rickettsia), שהופיעו בשנות ה 70 במקרים נדירים בארץ (בשרון), וכן מחלות הנגרמות ע"י גיפים (סוגים שונים של דלקות-מוח [וע"ע טיפוס הבהרות. עמ' 656; וע"ע טולרמיה]). גופם לכך גרומות הק" הקשות גם לתופעות ישירות של הרעלה, בפרט לשיחוק קרצייתי (tick paralysis), מחמת החמרים שמפרישה הנקבה המוצצת למחזור-הדם של הפונדקאי, כשהיא נצמדת לאיזור העורף שלו. השיחוק עובר עם הסרת הק', בכל מקרי השיחוק הרבים-ייחסית שנודעו בא"י נמנה העלם של תת-המין Ixodes redikorzevi theodori, שהוא ברוב טפיל של עופות ומכרסמים.

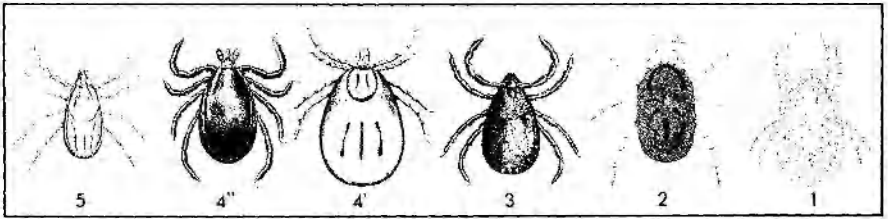
בא"י מצויים קרוב ל 30 מינים ממשפחת Ixodidae, והם משתייכים ל 6 סוגים שונים. הסימנים המבדילים בין המינים הם: הגנתוסומה (הקפיטולום), הבחנינים הירכיים; הימצאות או העדר עיניים ומבנה המינים הגחוניים של הזכר. רוב הסוגים נפוצים בכל חלקי הארץ, פרט לטוג Ixodes המצוי באזורים ההרריים הקטנים יותר. בוגרי Hyalomma ו Rhipicephalus מצויים בעיקר בקיץ, בִּסְפִילִיזָה — בעיקר בחורף, ואילו סוגי Haemaphysalis ו Ixodes זה בחורף בלבד.

לק" הרכות 8—9 דרגות התפתחות, כלר מספר גדול של דרגות-נימפה מפורדת בין הלטויה לבוגר. אין דרו-צחיות מינית בבוגרים; הזכר נבדל מהנקבה בעיקר בצורת פתחי-המין. מחזור-החיים של הזכר קצר של הנקבה, וחסרה בו לפחות דרגת-נימפה

קרציזיות (Ixodoidea), על-משפחה של בע"ח מסדרת האקריות (ע"ע). טפילות מוצצות-דם של חולייתנים, בפרט יונקים ונפות. גוף הק' הסר סגמנטציה והוא מחולק לשתי חשיבות: (1) גופת-המיני (מידו-גוף-לטת) או קפיטולום (לאס"ראש-קטן"), הנושאת את גביה-פה (הכלי-צורת הווגיית), ובליסה בלתי-ווגיית, היפוסטום (hypostome), הנושאת שיניים הנוטות לאחור. הק' נוקבת בורח כוסת-הגוף של הפונדקאי, מחזירה את ההיפוסטום, המשמש לאחיזה על גביו, ומוצצת את הדם בעזרת בית-הבליעה השרירי השואב. (2) הגוף נושא 4 זוגות רגליים, הרגליים הקדמיות אינן משמשות להליכה, הן מורמות בדיכ ומשמשות כמחשים. בפיסות הרגליים הקדמיות קבוע איבר-חוש יחיד — האיבר ע"ש Haller — שתפקידו להבחין בגורמים כימיים ובמידת הלחות. לכן הק" זוג פתחי-נישמה, מצדי הגוף, בקרבת הירך השלישית



ציור 3. תצפית על טפיליות: א. תצפית מן הגב; ב. תצפית מן הבטן; 1. כסיס הנושאת; 2. משפת הליציה; 3. ספרי הליציה; 4. פרקי הבתניו; 5. היפוסטום; 6. ירך.



צילום 2 קרציות נטוואה מן הגוף. קרציות רכות: 1. קרציות פרסיות (*Argas persicus*), 2. *Ornithodoros urticae* קרציות קשות: 3. *Haemaphysalis* (קרציות קשות): 4. *Rhipicephalus sanguineus* (קרציות קשות), 5. *Ixodes scapularis* (קרציות קשות)

נוטה לאופי קיקלוחימי, שאפיוניו רגשנות, חברותיות ומצביריות בלתי-יציבים; (3) בעל מבנה גוף אתלטי (שריריו חזקים, קומתו בינונית עד גבוהה, רחב-כתפיים וזוח) נוטה לתנועות קסביות בין פלגמטיות מחד-גיסא להתפרציות מהירות, ומאיך-גיסא הוא כבד-תנועה, נאמן, מסור ובעל מועף מועט. נוסף על שלושת סיפויי-סיד אלה קיימים גם בעלי מבנה דיספלאסטי, שהינו חסר צורה ברורה. ק' ביקש למצוא קשרים בין הגאוגיות (ע"ע) לבין הסטיה הנפשית. לדעתו אין הגאוגיות מסידה על קיומה של מחלת-נפש, ועם-זאת יש בה מאי-היציבות, וזויות חלגיות מגבירות את המתח היצירתי של בעל הכשרון (וע"ע מזג).

ספריו של ק' יזכו לתפוצה רבה והדפסו במהדורות רבות. מכתביו החשובים: *Medizinische Psychologie* (פסיכולוגיה רפואית), 1922, 1963²; *Hysterie, Reflexe, Instinkt*, (היסטריה, החורים, אינסטינקט) 1923, 1958²; *Geniale Menschen* (הגאונים), 1929, 1958²; *Körperbau und Charakter* (מבנה-הגוף והאופי), 1921, 1967²⁵.

קרקוב, פֶּרְנָנְדֵּס — Francis Carco; פְּסוּדוֹנִים של פרנסוא קרקופיני-טוּסוֹלי (François Carcopino-Tusoli) — (1886, גומאה, קאליז'ניה החדשה — 1958, פריס), סופר צרפתי, ק' חי בפריס למן 1910. הוא השתלל לתאר ביצירתו, באמנות ובחיבה, את חיי הבוהמה הפריסאית ואת הברת-השוליים של רבעי מז'מארטר ומונפארנאס, על אוכלוסיות הצבעונית וה"פיוסית". בתחילת דרכו הספרותית פרסם קובץ-שירים, *Goyesca* (1953), (הבוהמה ולב"י), 1912, ואחר-כך רומנים וכווניקות: *L'Homme et mon coeur* (האדם הנרדף), 1922, *De Montmartre au Quartier Latin* (ממז'מארטר לרובע האלטימי), 1927, המציירים, בשפה עסיסית ותוססת. עמירת ביטורי-עגה, את התת-חברה בעיר-האורות. אהבתו למשוררים ולציירים מצאה את ביטוייה בביזוגרפיות על ויזן, ורלן, איטריל ו(ע עריכתם) ועוד. רגישות עדינה מציינת גם את זכרונותיו הפוסיים ממסעותיו בספר *Goyesca* (1953).

Ph. Chabaneix, F. C., 1949; S. Weiner, F. C. *The Career of a Literary Bohemian*, 1952.

קֶרְקוֹב (Kraków), העיר השלישית-בגודלה בפולגה (688.300 תוש', 1975). שוכנת ע"ז ויסלה ומשמשת מרכז מיהולי של מחוז ק'. ק' היא מרכז תעשיה חשוב ובה מפעל הברזל והפלידה הגדול ביותר בפולגיה (גובה היסוד), כמו-כן יש בה מפעלי תעשיה לייצור מכונות, כימיקלים, מזון, סכסטייל וכד'. ק' שוכנת בצומת מס"ב לזורשה, לברלין, לפראג וללובן. קרבתה גמלת-תועפה, ק' היא מרכז תרבות ומדע מהותיים בפולגיה. יש בה 11 מוסדות להשכלה גבוהה, בכלל זה האוניברסיטה הגילגית העתיקה ביותר במדינה (נסדה ב-1364) ואחת האמנות באירופה. מוסדות-התרבות כוללים 7 תאטרונים ו-171 מוזיאונים (כולל מוזיאון לתולדות יהודי ק').

אחת, כסות הגוף אחידה, ללא מגינים. בדרגות הנימפה והבוגר הם מוצצים גם פעמים מספר, כשהם עולים על הפונדקאי לזמן קצר בלבד (20–40 דקות) ואח"כ יורדים ממנו ומסתתרים בסדקי הקן או המערה. רק הלורות נשארות צמודות לפונדקאי ימים אחדים. אחרי כל ארוחה מסילה הנקבה בכל הטלה כמה עשרות ביצים בלבד; הפוריות שלה יכולה להימשך מספר שנים. לק' הרכות כושר חיות קיצוני בתנאי רעב. נימפות מבוגרות ובוגרים נשארו בחיים גם לאחר 2–4 שנות רעב.

מהסוגים החשובים. ספיל העופות (ע"ע) החשוב ביותר הוא *Argas persicus*. המעביר את גורמי מחלת הספירוכטוזיס, הנחשבת למכת ליל (ע"ע, 436) קשה מאד. הק' הנדבקת פעם אחת נשארת נגועה כל ימי חייה. מגינים שונים על הסוג אורני-תודו-רוס (*Ornithodoros*) מעבירים את הקדחת החוורת (קדחת המערות). בא"י מעביר המחלה הוא *O. tholozani*. המצוי במערות בכל חלקי הארץ. גורם המחלה הוא העורליה הפרסית (*Borelia persica*) הרורוואר הסבעי שלו הוא. כנראה, בעיקר גריות שנמצאו בטבע מדובקות בעורליה. גורם מחלה זו וכן גורמי הספירוכטוזיס מועברים מדור לדור ע"י הדבקה הביצים בשחלה, ולכן אוכלוסיית ק' נוגעת נשארת נגועה גם לאחר מציצת דם מבע"ח בריאים (וע"ע קדחת חוורת).

בא"י מצויים כחריסר מינים, השייכים לשני סוגים. D. R. Arthur, *Ticks and Disease*, 1962; id., *British Ticks*, 1963; S. Babos, *Die Zeckenfauna Mitteleuropas*, 1964; D. Theodor - M. Costa, *A Survey of the Parasites of Wild Mammals and Birds in Israel*, 1967. מ. קיס.

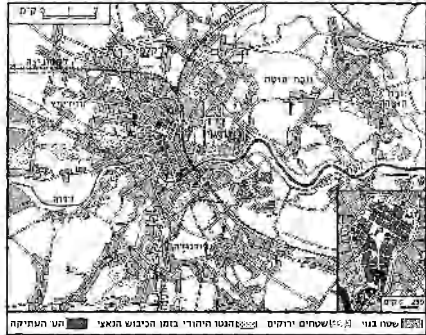
קֶרְצִימְר, אֶרְנֵסְט — Ernst Kretschmer (1888–1964). פסיכיאטר ופסיכולוג גרמני, ק' למד רפואה באוניברסיטת טיבינגן ומינהן. ב-1926 מצא פרופסור-חובב בפסיכיאטריה ובנורד-לוגיה, וכן ניהל את הקליניקה הפסיכיאטרית באוניברסיטת מריבור. סיפולוגיית האישיות (המבקשת למיין בני-אדם "ש תכונות אפיים) של ק' היא מן המקובלות ביותר בפסיכולוגיה המודרנית (ע"ע סיפולוגיה, עמ' 752; אפי, עמ' 186). בעקבות הבחנתו של קרפלין בין שתי קבוצות של מחלות-נפש (כיסופרניה [ע"ע שסתן] וסירוף מאני-דפרסיווי), ובהסתמכו על נסיונו הפסיכיאטרי, ביקש ק' למצוא מתאם בין מבנה גופו של חולה-הנפש של סוג המחלה הנפשית המפקדת אותו. ק' מצא גם באנשים בריאים קשר בין מבנה הגוף לבין מערכות (constitutions) האופי (ע"ע אישיות, עמ' 252), וקבע ע"ם בדיקות מדויקות 3 סיפוי-סאב של מבנה הגוף כנגד 3 דפוסי אופי: (1) בעל מבנה גוף לפטוסומי או אפוגני (גבה-קומה, רזה, רפה-שרירים, ארוך-גפים) נוטה לאופי סכיזוטימי, שביטויו הנפמה, גרישות-יחר, ביקריות ואי-חברותיות; (2) בעל מבנה גוף פיקני (גוף מוצק, קצר-גפיים, נוטה להשמנה, בעל פנים רכות)

מספר חושיב ק' במאה ה-16 היה כ-20,000. העברת הבידה לוורשה ב-1596 פגעה קשה במעמדה של ק', שסבלה גם בעת המלחמות עם השוודים (1655, 1702). מעמדה התערער ביחוד משהמכה לעיר-ספר בחלוקת פולניה ב-1772.

ב-1794 נכבשה ק' בידי הפרוסים ובהלוקה השלישית של פולניה הועברה לידי אוסטריה (1795). בקונגרס וינה (ע"ע וינה, קונגרס, עמ' 209) אורגנו ק' וסביבתה הקרובה ל-מדינה חפשיה וניטריאלית" בחסות המעצמות (רוסיה, פרוסיה ואוסטריה). אבל ב-1846 סיפחה אוסטריה רפובליקה זו. האוטונומיה הנרחבת שהעניקה אוסטריה ב-1867 לגליציה וחופש הפעולה שניתן לאוניברסיטה היג'לטית ולאקדמיה למדעים החזירו לק' את מעמדה כהיי הרוח והתרבות הפולניים, למרות אהדה רבה לאוסטריה שהיתה לרבים מחושביה. ארמון המלכים והקתדרלה, שבה נקברו רבים מגדולי פולניה, העלו את ערך ק' בתודעה הלאומית. גם הנועזת-הפעלים הסוציאליסטיים, שהיכתה בה שורשים בהנהגתו של דשינסקי (ע"ע), נשאה אופי לאומי מובהק, במחצית השניה של המאה ה-19 ובראשית ה-20 פעלו בק' רבים מאנשי-הרוח — סופרים, ציירים ואנשי מדע ותאטרון, ובה יצאו לאור מחשובי העתונים של פולניה. באוגוסט 1914 הקים פילדוסקי (ע"ע) בק' את „הוועדה הלאומית העליונה" שארגנה את המאבק המזוין של הפולנים על עצמאותם. שהוכרזה ב-1918.

בנובמבר 1923 היתה בק' התנגשות-ידמים בין פועלים שובתים למשטרה. בשנות ה-30 רבחה בק' הפעילות של המתנגדים למשטר הדיקטטורי. שכן אנשי האוניברסיטה נשארו נאמנים למסורת הלי-קרליה. ק' נכבשה ב-39.6.9 בידי הגרמנים, ונעשתה לבירת ה„גנראל-גוברנמן" (ע"ע פולניה, עמ' 425/6) והמושל הגרמני פראנק קבע בה את מושבו. מיד ואסרו 184 ממורי האוניברסיטה. ב-19.4.45 נכבשה ק' בידי הצבא הסובייטי. העיר, שלא סבלה כמעט מפעולות הלחימה, התפתחה לקצב מהיר, והחפשתותה של פולניה מערבה טיענה לכך. מספר חושיב ק' עלה מ-259,000 ב-1939 ב-589,000 ב-1970. ג. ש. - מ. ז.

יהודים. מהמאות ה-11-12 יש ביינו מטבעות-מתכת פול-נית, מן המטבעה המלכותית שנהלה ביד יהודים (ע"ע פולניה, עמ' 429), ועליהן כתובות עבריות כגון „קרק" או „משקו קרל פולסקי" (= מיישקו מלך פולניה), וכן אגודות וסיפרי-עם בכרתיקות פולניות קדומות. ב-1304 נזכרים בק', שכונה יהודית" במרכז העיר, ו„שער היהודים" בהומת העיר. מסמכים משפטיים למן 1312 מספרים על מסחר נרחב בנכסי-דלא-ניידי בין יהודים לנוצרים ובינם לבין עצמם. ביכ"ב, מקוהה ובית-קברות נזכרים לראשונה ב-1350. התפתחות זו קשורה היתה במדיניות השלטונות, שעודדו מאד, למן ראשית המאה ה-14, התיישבותו של מעמד-ביניים.



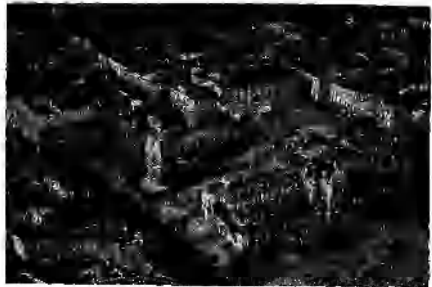
מפת קרקוב, במסגרת — העיר העתיקה

קרקוב 1. וול (ארסון המלכים והתמרידה), 2. שוק הנדים (מוסקיצה), 3. מגדל העירייה, 4. שער ע"ש פלוריאן, 5. בנייני האוניברסיטה היג'לטית, 6. כנסיית מריה, 7. כנסיית אנדז' הקדוש, 8. המוזיאון הלאומי, 9. אקדמיה לכריה וכו"ם, 10. אקדמיה לאמנות, 11. הארמון ע"ש פלובוצקי, 12. מרכז הרובע היהודי העתיק; כיה"כ הישן, כיה"כ של הרמ"א, כיה"כ ר' איוונג כ"ר ועליו, בית-הקברות הישן

ק' היא עיר היסטורית ובה מבנים עתיקים ואוצרות-אמנות עשירים רבים, בכלל זה עשרות כנסיות, המייצגות תקופות וסגנונות שונים. האתרים החשובים ביותר הם: מירת מלכי פולניה על גבעת וול (Wawel); הוקמה במאה ה-9, נבנתה מחדש במאה ה-14 ושיפצה בסגנון גותי במאה ה-16), קתדרלה גותית מהמאה ה-14 הסמוכה לסירת מלכי פולניה ובה קבורים מלכי פולניה וגבוריה הלאומיים, שוק הברדים המשותזר סקניצה (בסגנונות גותי מהמאה ה-14 ורנסאנס מהמאה ה-16), שרידי מגדלים ושערים מחומת עיר של יח"ב, כנסיית מריה, שהליקה העתיקיים נבנו במאה ה-13 ובה מוזב מגולף מעשה ידי יוט שטוט (ע"ע), כחוצאמה מעשרה בנכסים אמנותיים וארכי-סקטוניים מהנה ק' מוקד החירות החשוב ביותר בפולניה (כ-1.5 מיליון בשנה).

היסטוריה. במאה ה-8 כבר היה יישוב בק', על הגדה הדרומית של נהר הוויסלה. במאה ה-9 הוקמה מצודה בנבעת וול, ובה יישוב שליטי שבט הוויסלאנים. בק' עברו נתיבי המסחר מהמעמד לקייב ולקושטא. זמן-מה היתה ק' בלשון גסר' מזרזיה (ע"ע, עמ' 838). הנסיך בולסלב I (ע"ע) מבית פיסט כבש את ק' וב-1000 קבע בה מושב הגמון, ובהדרגה עלתה חשיבותה. בולסלב III קבע בצוואתו, שבה חילק את פולניה בין שלושת בניה, שק' תהיה בירת הנסיכות החשובה ביותר, ושהנסיך שישלוט בה יהיה הנסיך בין נסיכי פולניה. ב-1257 העניק הנסיך לאוזר' ק' זכויות עירוניות. לפי חוקת העיר מדבבורג (ע"ע), שהיתה דגם לערים רבות, ק' נפגעה קשות בפלישות המזג'ולים (1241).

לדיסלב I (ע"ע) לוקיטק איחד מחדש את פולניה והכתיר את עצמו למלך בק' (1320), לאחר שדיכא מרידה של העירוניים, שהיו ברובם, כנראה, ממוצא צ'כי וגרמני. מאז היתה ק' לעיר ההכתרה והקבורה של מלכי פולניה. קזימי' III (ע"ע), „הגדול" הושיב בק' בית-משפט עליון לענייני המשפט הגרמני ובהו בה בניינים רבים. הרחבת שלטונו במזרח חיוקת את המעמד הכלכלי של העיר. ב-1364 הקים קזימי' בק' אוניברסיטה, הראשונה בפולניה, שאמנם לא בללה, בשל התנגדות האפיפיור. פקולטה לתאולוגיה, לאחר ששיקם ולדיסלב II (ע"ע) יגילו את האוניברסיטה (1400), שנקראה מאז על שמו „האוניברסיטה היג'לטית", הפכה למרכז החיים הרוחניים והתרבותיים של פולניה. חוקים היו בק' הדי הנסאנס הדרפורמצייה.



קרקוב, כיכר השוק

שונים ובית הקברות הראשון, ולזמן קצר אף נאסרו ראשי הקהילה. היהודים עקרו לקיז'ימ' הסמוכה, וחיזוק בכך את הקהילה היהודית הוותיקה שם, אך המשיכו לסחור בק', ואף פתחו בה חנויות. רחל, אלמנת הבנקאי משה פישל (ר' הלמן), הורשתה להמשיך ולגור בכיתה שבק'.

ב 1503 מינה המלך אלכסנדר, במסמך חתום, את הרב יעקב פולק (ע"ש) לרבה של ק', ולסר לו סמכות שיפוט ומיטוי. המלך יזגמונס ה'קוק' (1506—1548) אישר ב 1507 את ה'קיומים' המדוי-הבים, ושדיל את יהודי ק' לקיז'ימ'י' שלא לעזוב. איזור מגוריהם הורחב, וכיזית רבות הושבו להם. כוח השיפוט בין היהודים נמסר לרבנים, ובוטלה סמכות השיפוט של הכמרים העירוניים בחוב שיהודי מעורב בו. למרות הגנת המלך נשרף על המוקד ב 1508 היהודי שלמה, בגלל עלילת חילול הקרבן (ע"ש). ב 1527 וב 1530 ביטל המלך כל הגבלה על מסחר היהודים ועל רכישת נכסים, ואף נקט עמדה ברורה נגד העירוניים.

ב 1528, ושוב ב 1546, נשרפו בתים רבים בק' בדליקות. בראשית המאה ה 16 היגרו לק' יהודים מגרמניה, אוסטריה וצ'כיה, וב 1519 הוכרה ע"י המלכות קהילה יהודית ציבית נפרדת, שבהרה גם רב לעצמה. כתוצאה מהגירה זו ומן הדליקות התרחב תחום מגורי היהודים, ושני הרבנים נפגשו כדי להקיף את המהג' וליישב את הסכסוכים בין שתי הקהילות — שהביאו להתערבות השלטונות. מלבד מהגרים אלה באו לק' גם יהודים ממגורשי ספרד ופורטוגל, וכן יהודים מאיטליה.

אשתו של המלך, בנה ספורצה מאיטליה, הביאה עמה רופא פרסי יהודי מאיטליה, שמאל בן משולם; היא היוותה משענת ליהודים ברוח הומניזם והרנסאנס. רופאים יהודים התמנו בחצר המלך, ועלתה חשיבותה של משפחת פישל, שמבניה נמנתו גובה'מס מכל המדינה לאוצר המלך ורב ראשי (לשתי הקהילות; 1532), הלא הוא הרופא ד"ר משה פישל, איש ק', ת"ח ומוסמך ביה"ס לרפואה באוניברסיטת פדובה. ב 1541 נתמנו הוא והרב שלום שכנא (ע"ש) מלובלין לרבנים כוללים (seniores) בפולניה, אך ב 1551 חתר המלך יזגמונס אנונס, בלחץ הקהילות, על ריכוזיות זו, אותה שנה אישר המלך לר' ישראל, אביו של ר' משה איסרלש (ע"ש), לעסוק במסחר והבלוזה ברבית בלריה.

כתחרות המתמדת שבין הנוצרים הנקאים לבין הנוטים לרפורמות, היו היהודים כלי משחק. המרת דתם של ראשוני המדפיסים העברים בק', האחים האליץ, ותגובת קהילה היהודית בפולניה על כך, הגדילה את ההתנגדות ליהודים. ב 1543 חודש האיסור לגור מחוץ לקיז'ימ'י'. ב 1555 התנפלו הסטודנטים על תנויות היהודים ובתיהם («שילעו בעליות»). המלך נחלץ להגננתם, והיהודים חויבו להעלות מס שנתי לעזרת סטודנטים עניים. מס זה נקיים כ 200 שנה. ב 1547 מינה המלך את הרמ"א כרב בק'. ב 1564 נאסר על נוצרים לגור באיזור היהודי של קיז'ימ'י'. בימי סטפן באטורי (1573—1586) גר בק' שאול ול (ע"ש), שהיה, לפי האגדה, מלך פולניה לילית אחד. במשך כל המאה ה 16 באו יהודים להתיישב בק', ובקיז'ימ'י' הורחב איזור המגורים של היהודים (1583, 1608), ובתכ"ג נוספו בהתמדה. ב 1576 השווה המלך את מסי הסחרים היהודים והעירוניים בק', וב 1615 הורשו לסחור כמעט בכל.

תור הזהב. במשך המאה ה 16 הגיעה קהילת ק' לשיאים קמריים ורוחניים בולטים בתח"ם. תרמו לכך מלכי פולניה ואוהי יהודים, הלני-רות רווחים של ליברליות הומניסטי שנופצו בקרב אנשי השלטון ומציאותם של רבנים ת"ח מהמעלה הראשונה מתח, ורופאי-חצר בעלי השפעה ועמדם מיידיך. הוסיפו לכך פתיחת בית הדפוס הראשון בפולניה (1534), גיבוש האוטונומיה היהודית ופעילות, ורעד ארבע ארצות' (ע"ש ועדי הארצות). לפטגנה הגיעה הרבנות בק' בזמן פעולתו של ר' משה איסרלש, שהיה מאבות ההוראה

פעיל ויוזם. בתחומי הכלכלה והאשראי, ויהודים רבים נענו לאתגר זה. ע"ש היה עיסוק במלאכות ואומנויות. במסחר בהמות, במוכסות והכירת מכרות, במטבעה ובאשראי בריבית ובמשכונן. יחסיהם עם הנוצרים של היהודים הברבה מיחסם של הפולנים אל הסוחרים הגרמנים, שהשקעו אף הם בק' באותה עת. המלך קיז'ימ'י' II «הגדול» קעב ב 1334 וב 1367 כמה סעיפים חשובים לטובת יהודי ק', בנוסף על זכויות שהעניקו לכלל יהודי פולניה מאז ימי הנסיך בולסלב (1264) ואילך. ב 1335 ייסד מלך זה עיר חדשה, ושמה קויז'י-מיד, בשכונת לק', ובה התיישבו יהודים מראשיתה. הותרו להם שם רכישה חפשיה של בתים וקרקעות וכל משלח-יד, ובעקבות, המגפה השחורה" (1348/9) שימשה עיר זו מקלט לפליטים היהודים מצ'כיה, אוסטריה, גרמניה והונגריה. כשגורשו היהודים מק' בסוף המאה ה 15 (ר' הלמן), התיישבו גם הם בה. המלך קיז'ימ'י' נשען בכל על יעוצו הכספי, הבנקאי לייביקה (Lewko), איש ק', שתרזה מסכספו למלך ולשרים היה כשר-אוצר לכל דבר. ב 1347 פעל המלך לביטול עלילת-דם שאירעה בק', וכשנתיים אדוכי נגע את ההפסדות רדיפות היהודים שנופצו באירופה בעקבות הדבר (ע"ש, עמ' 874) לק', האוניברסיטה שייסד המלך (ר' לעיל) בשכונת למגורי היהודים היתה להם לרוצץ, התרחבותה המתמדת של האוניברסיטה הביאה להתרמת בתיהם ולהפרכת בתהכ"ג למבנים אוניברסיטאיים; סגל המורים — ותלמידיהם — היו תמיד גורם אנטיתתידי מפסל ומחסי. המלך לדוויג ואחריו בתו, המלכה דהיוגה, נמנעו מלהרע ליהודים. בגלל תלומם הרבה בבנקאי החצר לייביקה (לאחר מות לייביקה [1395] המשיכו אשתו ובנוי בפעולתו), ב 1400 הורה המלך לדיסלב יגילן להרויבו את האוניברסיטה על חשבון השכונת היהודית. ב 1407 פוצרו פרעות בק', בתי היהודים נשרפו ורוכסו נשדד, אך המלך נחלץ לעזרתם וחלק מרוכסם הושב. שלטן בית יגילן (ע"ש בפולניה, עד ל 1572, היה תקופת שגשוג ליהודי ק', כליהודי פולניה בכלל, בכל המובנים; חוקה האוטונומיה היהודית, מינו רבנים בעלי מעמד שיפוט מוכר וכוונת פולטני, קדמה התארגנות היהודים, וניתנה להם הגנה פיסיית על הנפש והרכוש.

ב 1453 אישר המלך קיז'ימ'י' IV את ה'קיומים' החדשים, והוסיף עליהם סעיפים לטובה. אותה שנה הגיע קפיטסרנו (ע"ש) לק', ושמה בה 8 חדרים בהסתה נבד על היהודים. המלך נכנע ללחצים וביטל את הפריבילגיות, וכדברי מהר"ם מינץ בתשובתו (פ"ט ס"א): «אשר פגע הכומר גם ליושבים בק' וסביבותיה, אשר מקדם אצו חשבו לפליטה לבני גולה ולא האמינו כי ישבעי גבל כי יבא ארז אויב בשעריה, עתה הם רובצים תחת משא המלך ושריו». נזירים ומומרים עסקו בהפצת ספרות אנטישמית שיובאה מגרמניה, והתפרעויות סמרות בארצו של רב היהודים (1454, 1464). המלך עסוק היה במלחמה קשה בצפון, ובהעדרו נערכו ביהודים הרב גזל. ב 1463 יום האפיפיוס פיוס II מסע-צלב, ושלה נציג מיוחד לשם כך לק'. בעקבות הסתתו חודשו הפרעות בק'; 30 יהודים נרצחו ונשדד רכוש. בתגובה הטיל המלך עונש כספי כבד על היהודים. אף הירווחת לא ששקט, וב 1469 אולצו היהודים לפנות את שכונתם, למכור את בתיהם ולמסור את בתהכ"ג לשימוש האוניברסיטה, אח"כ עקרו למקום חדש. בשנים 1421—1434 ובשנים 1459—1472 הוחזרו מכרות המלח שלדי ק' ליהודים. ב 1485 נאלצו יהודי ק' לחתום על כתב-ביתור על זכות הסחר והמלאכה בק'. מסמך זה לא קיים למעשה, אולם הוא שימש משכול ליהודים, באשר העירוניים בק' שבו להתסמך עליו במשך מאות בשנים.

בשנת 1494/5 גורשו יהודי ק', קדמה לכך שריפה כומרה, שהאשימו בה את היהודים, הודמנות זו נוצלה בידי הכומר יאן דלוג'ש (ע"ש), שצובע בפני המלך ין אולבראטס — תניכו — על גירוש היהודים שנופצו או בארצות המערב; עיר גרמניה, ספרד, פורטוגל, מרובות ומדינות ההסבורגים, בק' נחרבו בתהכ"ג הרא-

ב 1655 נרצחו 2,500 יהודים בעת פלישת השוודים, ויתרם נמלטו בחוסר כל. מה שהותירו השוודים בנוו העירוניים האכזרים, שלטון המלך נתערער, כוח הכנסיה גבר והותרה הרצועה; פרות, התפללויות ועלילות. ב 1656 מסר המלך את ק' היהודית, עם כל בתוכו, בתי עץ ואבן, חתורות, מעות ותכשיטים, ששארו אחרי יהודי ק', שבנימ השלטון השוודי בגדו במולדת" במתנה לשניים משרי צבאו. ב 1657 הטיל המלך כמי עונשים על היהודים, וכל אותה עת משכבו עלילות ופרעות ביהודים על, "מעשי בגידה" ו"פעולות נגד הכנסיה" ממכה זו לא התאוששה קהילת ק'.

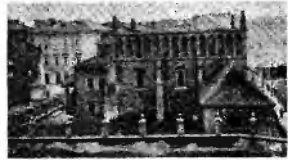
ב 1663/4 העלילו על הרופא מתחיהו קלהורה שפגע בנצרות והעלוהו על המוקד. היהודים קנו בכסף רב את שרידי הגוויה כדי להביאם לקבורה, וכל זה גרם לחדוש גל הפרעות. ב 1668 נשרפה בק' כנסית הדלמיניקנים, ושוב הואשמו היהודים, גירוש היהודים מווינה (1670) הביא פליטים יהודים לק', ואלה הוסיפו על הקשים. גם פולמוס השבתאות האריך רושם קשה. הדרשן הנודע מק', ר' ברכיה בידר, ביקר בתורכיה ללמוד שם את טיב השבתאות. בפינסק קהילת ק' נרשם ב 1669 שנת "הגואל משיח ה'" ובשנת 1666 ציינו על ספרים שנדפסו בק' שנת "להושיע ה'". ב 1696 התנצר משה בן אחרון הכהן מק' בעקבות האכזבה השבתאית. השיל צורף, מפיש השבתאות, קבע ב 1695 את מגוריו בק'. המצב בק' הורע כל-כך, עד כי מלך פולניה החדש, יאן סוביסקי (1674—1696), הוצרך להוציא פעמים אחדות מורטורים על פרעון השבתות היהודים חבים לנושיתם, וב 1676 הוציא הפיס בוורשה הוראה מיוחדת לשמור על שלום היהודים בק'. ב 1680 נפתחה מחדש הישיבה בק'. בשנים 1677—1680 השתוללה מגפה בק' ופגעה קשות גם ביהודים. ב 1680 נתחדשו עלילות ופרעות, והסנדנטיים היו הפעילים העיקריים באלה ובפרעות 1682. חבות הכיבוד כל הכבדו, ערכי ב 1726 גורו על כל אחד מיהודי ק' לתת, בשבועה, מחצית מרכושו לקופת הקהילה.

עם חילוקיה הראשונה של פולניה (1772) נשארה ק' פולנית, אך קזימי'ן סופחה לאוסטריה. עתה חצה גבול בין מקום מגורי היהודים לבין מקום הוויחיתם ובתי-המלאכה שלהם. שבק'. ב 1775 אסרה העירייה על הסוחרים היהודים לפעול בק', בהסתמך על הסכם מ 1485 (עמ' 309). בקזימי'ן התיירו היהודים לעסוק במסחר ללא הגבלה; 258 סוחרים יהודים עברו מק' לקזימי'ן. 92 הורשו להמשיך לפעול בק', ורבים עברו אז מק' לורושה. ב 1795 סופחו ק' והאיזור לאוסטריה, וק' וקזימי'ן אוחדו. היהודים פעלו לביטול התפלות התיידיבה הרבנות בק', והתפולנים חתרו להרחבתם גם על קזימי'ן. ב 1809 צורפה ק' לנסיכות הורושיא, אך הציפיות להטבת המצב לא התגשמו. ב 1815 תוכרו ק' והמחוז לעיר חפשית והובטח חופש פולחן ושוויון, "עצמאות" זו של ק' והמחוז נתנה הנגפה להתאוששות ולהתפתחות. ב 1843 היו בק' 13,080 יהודים, מתוך 29,910 תושבים. במאה ה 19 החל תהליך ההבוללות אצל חלק מיהודי ק', ואת בגלל קרבתה הגאוגרפית של ק' לאירופה המערבית המרכזית, מול ההתבוללות התיידיבה הרבנות בק', אף שהיתה יותר ממרכזית רבנית אחת ביחס לבעיה. לאחר פטירת הרב צבי דוד הלוי (1832) פרצה מחלוקת חמורה וממושכת על הרבנות בק'. חלק בחר ברב בר מיושל חלק בחר ברב שאל לנדא. על פעולתו של הרב מיושל בק' — ע' בערכו. ב 1860 נפתח בק' "סמפלי" משפילי. באותה שנה שימש כרב בק' הרב שמעון סופר (ע"ע), שלחם בתקיפת בהשכלה ובהתבוללות. אחרי נבחר לרבנות בק' בן-אחוזו חתנו, הרב עקיבא קורניצ' (1883—1892), שהשפעתו היתה קטנה הרבה. יוזף פישר, שהיה החון ב"סמפלי", החזיק בק' בית-דפוס עברי, שהדפיס עתונים וספרים לכל המדינה; פישר היה מפעילי "חיבת-ציון", לצדו של ד"ר ש. ר. לנדא, שהצטרף להוציא הרבה לכתוב ולנאום בזכות הציונות.

בישראל. רוב רבני פולניה דאו ראו עצמם כתלמידי הרמ"א, וקשרים חזקים היו למ"א עם רבני דורו, ובמיוחד עם קהילת איסליה. מבין רבני ק' הגדולים: ר' נתן שפירא (ע"ע), בעל ספר "מגלה עמוקות"; ר' יואל טרקים (ע"ע), ראש רבני דורו, מחבר ספר "בית חדש" — ב"ח; ר' יהושע חרית, בעל ספר "מגיני שלמה"; ר' יוסף טוב ליפמן הלר (ע"ע), בעל "הטופת וי"ט". בעל חשבון נודע והפואר-החצר היהודים בק', שפעלו אצל המלכים ורבי-הכנסיה גם כשדלנטיס. חלקם היו ת"ח, והיו ביניהם שהתמנו לרבנים ולפרנסים. מהם: משה הרופא, בראשית המאה ה 15; ד"ר בוציאן ("חסידה"), ב 1496; הכירוג צבוק, שהתיישב בק' ב 1507; רופא-עיינים ושמו אברהם (1514); שמואל בן משולם הרופא מאיסליה, רופא המלכה בונה ספורצה (ר' לעיל) וד"ר משה פישל (ר' לעיל). ב 1532 נתמנה לפרנס היהודים — יחד עם ר' שלום שכנא מלובלין — ד"ר שלמה אשכנזי מאודינה שבאיסליה. ב 1565 שלחו המלך ליהודי רופאו של השלטון התורכי, ואף מינהו לנהל מר"ם דיפלומטי בין שתי המדינות.

ב 1711 נבנתה ב 1356 נבחר ביכ"נ בק'. ביהכ"נ העתיק ביותר בפולניה היה האלטע שול"י, שחוקם במאה ה 14 בק' קזימי'ן, לפי מתכונת בתהכ"נ הקדומים בורנס. בירגנסבורג ובפראג (ר' תמ', כרך ח', עמ' 646).

ביח"כ בק' היה גדול מהם (12.40 × 17 מ'), והיה לו אופי מבצרי-הגנתו. ב 1553 ייסד פינסק הקהילה, ר' ישראל (איסרל), ביכ"נ. כעבור זמן קצר נשרף ביכ"נ זה, שהיה מעץ, וב 1557



קרוב. ביהכ"נ סיה"ב

חידשו ר' ישראל ובנאו אבנים, והוא נקרא ע"ע בנו של המייסד "ביכ"נ הרמ"א". סגנונו הושפע מהרנסאנס האיטלקי, ועבודת אמנות רבה הושקעה בארון-הקודש. ב 1595 הוקם ביכ"נ, קופה" — אולי עשה הכיפה של ביהכ"נ. ב 1620 הוקם ביכ"נ ע"י וולף פופר-בוציאן, וב 1640 הוקם ביכ"נ נוסף, בסגנון הרנסאנס. ע"י ר' אייזיק בר יעקליש, מראשי העדה (ר' מסה).

ב ת י ד פ. ס. בית-הדפוס העברי הראשון בפולניה נוסד ב 1530, ע"י האחים האליץ. כעבור שנים אחדות המירו את דתם, והרבנים אסרו לקנות את ספריהם. בלחץ חכנסיה הושג הסכם, לפיו יוכלו למכור את המלאי בתנאי שחידלו להפיס ספרים עבריים. ב 1569 יסד זאק בן אחרון פראטסטיין בית-דפוס בק', אך הציוד רכש מדפוס קאדואלי בונציה, אחרי פטירתו (1612) המשיכו במלאכה בניו. ב 1559 וב 1578 נתנו מלכי פולניה כתבי-זכויות למדפיסים, ק' היתה מרכז הדפוס העברי בפולניה עד לחורבנה.

ב מאה ה 17 התחילה העיסבה במעמדה של ק' ושל קהילת היהודית שם. בזמן המלכים לבית וסה (ע"ע, 1587—1668) הורחקו הצגריים היהודים, נערכו משפטי-ראווה נגד היהודים ונתחדשו התנפלויות ופרעות — מירות המלכים חזרו ואישרו בזמן הכתרם את זכויות היהודים, תקנות ק' מ 1595 נשמרו, ומשקפת בהן האוטונומיה המלאה של קהילתה. תקנות אלו עמדו בתוקפן עד 1818, העברת בירת פולניה מק' לורושה ג"כ תרמה לניסגה. ב 1631 אירעה עלילת-דם, ויהודי העולה על המוקד. ב 1637 אירעה שוב עלילת-דם, ובעקבותיה השביעי נבחר ויזלר ל יהודים, וכך היהודים, ש נמלטו פליטים יהודים זמן רב. בגזרות ח"ח"ס (ע"ע חמילניצקי) נמלטו פליטים יהודים רבים לק', והגבריו בה מאד את הציפיות ואת המחלות והמגפות שבעקבותיהן.

קַרְקוּם, מְדַבֵּר, י"ע קַרְהֶקוּם.

בשנים 1892—1898 הוציא י. ש. פוקס שבועון עברי, המגיד החדש; ש. מ. לוח הוציא בק' את השבועון העברי. המצפה.

קַרְקוּרֹם (Karakorum), בירתה הראשונה של הקיסרות המונגולית (ע"ע מונגולים). כיום, אתר-הרבות הסמוך לנהר אורחון (Orkhon) שבמונגוליה החיצונית, בק' 350 ק"מ ממערב לאילן בטור (ע"ע).

בשנת 429—430), מחבר ספר "מאור ושמש", שפעל בק' 40 שנה. בנו, ר' אהרן, השגיח בק' על פולת אביו, וייסד בק' "קלויז". המחלוקת הקריפה בין שני רבני ק', מילול ולנאד, הקלה על אהרן החסידים, ועם הזמן נתבססו שם זרמים שונים בחסידות, בייחוד מאורי-אליציה, פולניה ואוקראינה. בין הדמויות הבולטות היו ר' ישעיה בנו של ר' חיים הלברשטם (ע"ע), ר' משה מבויאן, ר' שם קלינגנברג, ר' אהרמ"ר מזלושיץ, והסופר החסיד אהרן מרכס (ע"ע).

במאות 8—12 היתה ק' מרכז האיגריים (ע"ע). ואחר נפלה בידי המונגולים. במחנה ק' הוכרו סמוצ'ין לנג'ין ח'אן (ע"ע: כלו', שלש בכיפה) ב 1206. ומאזן פתח את התקפתו על סין (1215). ב 1220 הקים בק' את בירתו. יורשו, אגדי, הקיפה בחומה ובנה בה את ארמונו (1235). במחצית השניה של המאה ה 13 הועברה בירת המונגולים לצינג'יסו (פקינג), ע"י קובלי ח'אן (ע"ע), אך העיר נשארה בירת המשנים-למלך במונגוליה. בק' ביקרו הנוסעים קיפצ'י (ע"ע) ורוברוק (ע"ע). ב 1275 סידר בה מרקו פולו (ע"ע). לאחר גירוש המונגולים מסין גופא ע"י שושלת מינג (1368), חזרה ק' להיות בירת המונגולים. ב 1388 הוסרה הסניגים, ובאראשה המאה 14 היתה למעשה בנושח. ב 1585 הוקם בארחה המנזר הבודהיסטי ארדניצ'ו (Erdeni Tzu). חורבות ק' נתגלו מחדש ב 1889 ונחקרו ע"י הרוסים ב 1948/9.

המאה ה 20. שורה ארוכה של אישים יהודים פעלו בק' במאה ה 20, מהם ייזכרו: הרב יוסף ענגיל (1859—1920). שכתב ספרים חשובים בהלכה, באגדה ובקבלה; יחושע טהון (ע"ע) — הדמות המרכזית בק' היהודית במאה ה 20; שרה שנירר, מייסדת רשת החינוך החתי לבנות, "בית יעקב" (1917) וספניר למרות בק' (1920); החוקר מנחם שטיין (ע"ע), שעבר לשמש מורה ומרצה במכון ללימודי היהדות בודרשה; ד"ר יצחק שווארצבורג, מראשי "הציונים הכלליים", עיתונאי, חבר הס"ם הפולני ופעיל בממשלה הפולינית הגולה במלח"ע II; המשורר מרדכי גבירטיג (ע"ע); יצחק דויטש, ורבי אחרים.

קַרְקוּרֹם (או קַרְקוּרֹם, Karakoram, Karakorom; בלשונות התורכיות koram = תצק, kara = שחור), מרכיב הרים באסיה התיכונה. באזור-ההרצפני של קאשמיר מצפון ובמקביל לחלק המערבי של הרי ההימלאיה. ק' משתרעת בכיוון צפון-מערב—דרום-מזרח מצומת רמת פמיר (ע"ע) לתוך טיבט. אורכה 800 ק"מ ורחבה המירבי כ 230 ק"מ. היא מורכבת ממספר רכסים מקבילים בקירוב, בנויים סלעים קרסטאליניים ומסאורפים. הרי ק' נוצרו בעיקר בהקמה מאחרת (אלפנינית-קנוואית). בהרים ובסביבתם קיימת פעילות סיסמית רבה.

בק' התקיימו גימנסיה עברית, בי"ם מקצועי וביים למסחר, ובשנת 30 למדי בהם מדי שנה 2,000 תלמידים. לגברים נתקיים "התכנונים", בהם יתיכן על המזרחי, ו"סיוט התורה", ובבית יעקב של זרם אגודת ישראל. כן פעלו תנועות-נוער, מרכז להכשרה מקצועית לבנות (אוניבסק"א), הכשרה חקלאית-חלוצית ובי"ח יהודי. ב 1925 נוסד תאטרון יהודי.

הרי ק' גבוהים מאד (גג העולם). רגובה הממוצע של הפסגות ברכסים הפנימיים הוא מעל ל 6,000 מ', ובגבה של 4 פסגות מעל ל 8,000 מ', בהן הפסגה השנייה-בגובה בעולם — ג'דוויין אוסטן K² — 8,611 מ'. הנקראת כפי חושבי המקום צ'וגורי (Chogori), לפסגה זו הפעילה בראשונה משלחת איטלקית ב 1954. אחרי שנכשלו נסיונות רבים קודמים. למספר פסגות גבוהות אחרות בהרי ק' הגיעו משלחות מטפסים רק אחרי 1956, וזאת לאחר נסיונות רבים, שחלקם היו כרוכים באבידות-בנוש.

השואה. ערב מלח"ע II היה מספר יהודי ק' כ 56,000. עם כניסת הנאצים הקפו הגסטפו את רובע היהודים; רבים נורו במקום, ואחרים נאסרו ועזבו. הוזרז להשאיר בק' רק 15,000 יהודים, וב 1941 213,1941. הועברו אליה לבטח בבודרשה. בסוף 1941 התקופר בטו כ 20,000 יהודים, בחלקם מערים אחרות. בראשית יוני 1942 היה 9,000 הראשון, שהקיפו כ 7,000 יהודים. ב 28.10.1942 נשלחו משם עוד 5,000 יהודים, ובסוף 13.3.1943 חולט הגטו. רבים נורו במקום, ואחרים שולחו לאושוויץ. אלפים אחדים הועברו למחנה בפלאשוב, שחולט באוקטובר 1944. ב 1942 התארגנו שני גרעינים מחתרתיים יהודיים נפרדים, שעסקו בחבלה, ביוף פעולות וביצירת קשרים עם המחתרת היהודית בודרשה ועם גופים מחתרתיים פולניים. לאחר השחרור ב 1945 נותרו בק' פחות מ 1,000 יהודים.

תמ, ר' כרך י"ג, עמ' 432.

ב 1945 חזרו לק' שרדיי המחנות, אך במשך הזמן עלו רובם לא"י. בראשית 1946 החלו לחזור היהודים שניצלו בכריה"מ ומשוחזרי הצבא. בראשית-השנה תש"ח נחנך מחדש ביה"כ" הרמ"א ונפוצו בית-התקברות של הרמ"א, או שימש כרב בק' ר' מנשה לברטוב, אחרון רבני ק'. כיום משמש המבנה המשופץ של ביה"כ העתיק של ק' כמזוואן לשרידים היהודיים. עדיין נשמרים חלק מבת-התקברות הישן ושרידי מצבותיו, ביה"כ היחיד שנותר כיום הוא "המטפ"ל, מספר חברי הקהילה עתה הוא כ 500.

שטחים נרחבים במרומי ההרים מכוסים קרחונים, הגולשים לעמקים. גבול השלג הקבוע הוא בגובה 4,600—5,000 מ'. אך הקרחונים יורדים עד ל 3,500 מ' בקירוב. מי הקרחונים האלה מובנים כמה מנהרות-המקור של הנגר אינדוס (ע"ע). פרט למדרונות טרשיים חלולים מכוסים ההרים יערות על לגובה כ 3,000 מ'. צמחיית שחים ודשאים, המשמשים למרעה בחדשי הקיץ. קיימת עד לגובה של כ 4,000 מ'.

י. מ. צינץ, עיר הודק, 1874; ת. ב. דעמביצ'ער, כוללת יופי ב' א', הרצ"ג; פ. ה. וועטשטיין, קדמוניות מפותאיות ישינו התיב; ה. גייל, מפותיש הקהל בק', תרס"א; ה. ד. פרידברג, לוחות וסוהן, תרס"ג; ה. גייל, תחום העברי בק', תרס"ד; קארל, ק' (ע"ם זממות בישראל, ב' תש"ח); ה. גינרבי, תעודות לחולדות הקהלות היהודיות בפולניה תש"א; י. היילפרין [עורך], בית ישראל בפולניה, א—ב, תש"ח—תש"י; ג. מ. גלבר, תולדות התנועה היהודית הפולני במאה ה' (תל אביב); י. לייעוהל, תש"י; א. בארטוב, מ. מ. בולסק — ג. מ. גלבר [עורכים], מספ' ק' תש"י; M. Balaban, Historia Żydów w K. i na Kaczinie-zn 1304—1368, I-II, 1931—1936; id., Zur Gesch. der hebräischen Bruderkoren in Polen. Die ältesten jüd. Zruderkoren in K. (Sociologia Doctor, III), 1929; id., Przewodnik p. Zydokisch zabytkach K., 1935. מ. א. ק.

אוכלוסיית הרי ק' דלילה מאד ואינה עולה על כמה רבבות בני שבטים סיבטיים-בודהאים, שרובם נודדים או נודדים-למחצה המתקיי מים בעיקר מגידול מקנה, בצפון-מערב הרושבים הם שבטים בודישיקים (Burishki) מוטלמים, העוסקים בחקלאות ומגדלים שעורה, דוחן ומיני ירקות ופירות. כפי-ירקיש של נודדים-למחצה מצויים עד לגובה של כ 4,200 מ'.

גבול בידרם, ריוחוק ומיקומם באזור-ספר שבין 4 מדינות (הודו, פקיסטן, אפגניסטן וסין) נחקרו הרי-ק' רק מעט, והוכחנו סימנים למציאות מרבצי מתכות שונים: ברזל, עופרת, וולפרם, זהב ועוד, אך עדיין אין ממצאים אותם.

היסטוריה ק' (בפי הרומאים קור' קיה) נחשבה לארץ הפיאקים (Φαιάκες, המאורשים), שקיבלו את פני אודיסוס (ע"פ) הנודד בספר פניס יפות. למעשה היו אלה יוצאי העיר ק' רינתוס (ע"פ) ש734 לפסה"ג דחקו את רגליהם של מתיישביים שקדמו להם מהעיר היוונית אר' טריה ויסדו את ק' העיר, כמושה; זו נהגה את שמה לאי כולו שלטת בו.



החוף המערבי של קרקיה (לשפת התיירות של יוון)

בזכות מצבה הנאר' גרפי המצוין, על נתיביהשיט הראשי בין יוון ל"יוון הגדולה" (Magna Graecia); היינו, איטליה הדרומית) התפתחה ק' ליישוב עצמאי חשוב, ואח"כ אף הסתכסה כמה פעמים עם "המטרופוליס" קורינתוס. ב435 לפסה"ג גרם ססטון כוח לפריצת, המלחמה חלפתונסית" (ע"פ [ה]פלופונסית, [ה]מלחמה). אח"כ נלחמה ק' בספרטה ובאי-לירים, שהחזיקו ביבשת מול ק'. מ228 לפסה"ג השתייכה לרומא. ב31 לפסה"ג היתה בסיסו של אוקטויאנוס (ע"פ אוגוסטוס קיסר) במאבקו באנטוניוס (ע"פ).

לאחר נפילת הקיסרות הרומית היתה ק' בידי שליטים רבים (גותים, לומברדים, ערבים, נורמנים), וכן השתלטו עליה חליפות, בתקופות שונות, ממלכת סיציליה, ערי-הסוחר ג'נובה ונציה, סיציליה (בשנית) וממלכת נפוליו. בשנים 1401-1797 שלטה בק' העיר ונציה. בימי נפוליון היתה זמנית בידי צרפת, ובשנים 1815-1864 היתה בק' האיים היוניים, שנהולו בידי בריטניה. אח"כ סופחה ליוון. במלח"ע I ישבה בק' הממשלה הקרית שגלתה מארצה. ב1917 נוסחה "הצהרת קורפ" (Corfu Declaration), שקראה להקמת יוגוסלביה (ע"פ). בסתיו 1923 הופגזה העיר ונכבש האי בסקודת מופולוני (ע"פ) — בתגובה על תקיפת משלחת איטליה. במלח"ע II (1941) נכבש האי, תחילה בידי האיטלקים ואח"כ בידי הגרמנים; ב1944 שוחרר.

J. Barros, 'The C. Incident of 1923', 1965.

ק' - ר' ב' י.

יהודים. בנימיז מטודלה (ע"פ) מצא בק' ב1160/70 הודי אחד בלבד. במאות ה-13 וה-14 באו לק' יהודים דוברי יוונית. חלק מתנאי ישיבתם איצו השלטונות לשרת בצי המלחמה. לפנות את בתיהם לחיילים ולספק מקרובם חליניים. מקום בק' ניכר בכך, שהבית ק' לרונציאנים (1386), נכלל במשלחת להסדרת תנאי הכניעה — בת 6 אנשים — גם יהודי אחד. ב1387 אושרו זכויותיהם מימי הביניים, אך ב1406 נשללה זכותם לרכוש קרקע ונגזר עליהם לעודד את אות-הקלון (ע"פ). ב1408 נאסר עליהם להחזיק קרקע מעל ערך מסוים. מסיים מרובים העלו היהודים למימון המלחמות בתורכים. בתחילה ישבו היהודים בשתי שכונות נפרדות, אך משנכללו אלו בתוך החומות החדשות שנבנו להגנה מפני התורכים, נמפזרו בעיר. ב1622 רוכזו בנסו. חרף הבעלות שונות היה יחס הוונציאנים כלפי יהודי ק' ליבילי יותר מיחסם ליהודי ונציה עצמה. במאה ה-16 היו בק' שתי "קהילות", של הרומאניוטים — בני

קרקטאו (או קרקטאוה, Krakatau, Krakatoa, במלאית Rakata), אי געשי קטן במיצר סונדה. כ40 ק"מ מחופו המערבי של האי יו"ע (ע"פ); שטחו 16 קמ"ר והוא חלק מאינדונזיה. רובו מכוסה צמחייה שיחים סבוכה. במרכז האי קונס געש פעיל, המתנשא לגובה של כ110 מ'. והוא חוליה בשרשרת הרי-הגעש הנמשכת דרך מעברו של האי סומאטרה לכל ארכו של האי יאווה. האי מפורסם בגלל ההתפרצות הגעשית העזה שאירעה בו ב26/28.8.1883. הנחשבת לגדולה ביותר במאות השנים האחרונות.

לפני ההתפרצות השתרע האי על שטח של קרוב ל50 קמ"ר. בחלקו הצפוני התנשאו מספר קונוסים געשיים, שרידי לוע ענק שקטעים ממנו נמצאו גם באיים סמוכים. בלב האי התנשא לגובה של 800 מ' הרי-געש פעיל. במאי 1883 הוכחנה פעילות מוגברת של זה. והיה מלואו רעשים ופליטות גזים. אפר ופימס. תופעה זו נמשכה לשיורין עד 26.8, ואז החלה להתפרצות העזה. למחרת אירעה התפרצות אדירה ובה הועפו הרי-הגעש ומרבית שטח האי; נותר רק חלק מדרומו. התפרצויות עזות משכו גם ביום הבא, בעיקר התפרצויות ענק של קיסר כתוצאה מחזירת כמויות גדולות של מיים לתוך הבקע הלוהט שנפער עם התפרצות האי. ענני אפר כבדים, עד-כרי החשכת אור היום, כיסו שטח ברודים של מאות ק"מ מסביב לאי. כן נתכסו שטחי ים ויבשה רחבים בפומים ובגושי סלעים ולבה. אבק דקיק מההתפרצות הועף לגבהים של 25-30 ק"מ. נישא בורומי-אוויר למרחקים של רבבות ק"מ וגרם במשך זחשים באזורים רחבים של כדה"א לאהרכת הדרומי הבורק והערב ולחזיקים. ההתפרצות גרמה גם למשבריים (צונמי) בנדיים, שהגיעו עד לחופיה המערביים של אמריקה. אלה גרמו לאבידות כבדות באפס וברכוש בחופי יאווה ובאיים פומים, וכן נגרמו זעזועים במסופים. רעם ההתפרצות נשמע למרחק של אלפי ק"מ.

שרידי האי התרוממו במקצת ושטחו גדל בעקבות פעילות געשית מורשת. קלה יחסית, ב1927 וב1929. פעילות קלה חזרה כמה פעמים מאז, ושוב נוצרה בק' געעת געש.

מ. בר.

קרקיה (Κερκυρα; איט' Corfu), הצפוני באי יוון בים היוני (ע"פ יוניים, האיים ה'). עם כמה איים קטנים לידו הוא מהווה מחוז ששטחו 641 קמ"ר (שטח האי 589 קמ"ר) ובו 92,740 תוש' (1971). ק' שוכן מול חוף איפירוס (ע"פ אפירוס), ובצפונה הוא סמוך לעיר ב' ק"מ לחוף האלבני.

ק' הוא מהיפים שבאי יוון. חלקו הצפוני (רחבו 28 ק"מ) הררי. ל' — הר פנטקראטור. שגבוה 906 מ'. במרכז האי ובדרומו גבעות ומישורים. ק' הוא האזור הגעושים ביותר ביוון, מדרונות ההרים מיוערים, וביתר השטח אזורים חקלאיים פורים. החוף המערבי והצפוני תלולים ומשופעים בצוקים ובכפיים, המקשים על הגישה.

החוף המזרחי נוח יותר ועשיר במפרצים. לארכו מרוכות רוב האוכלוסיה ובו גם העיר ק'. האוכלוסיה יושבת ברובה בכפרים ועוסקת בעיקר בחקלאות-בעל. הגידול העיקרי הוא הנית. בקרבת חופים מגדלים גם נפנים, תאנים ועצי-הדר. האי מייצא שמן-זית, פירות וייץ. גם הדיג מלא תפקיד חשוב בכלכלה.

העיר ק' (26,660 תוש' 1971), בירת המחוז, בנויה על חצאי איים הסגורים על מפרץ קטן ומגודים ע"י מבצרים אדירים שהוקמו במאה ה-16. אף שניוקה במלח"ע II יש בה בניינים היסטוריים רבים, בהם הארמון שהוקם (1816) למושב המושל הבריטי והמשמש היום כמוזיאון. בעיר גם כנסיות רבות, האטרון ומוזיאונים. בהרים פזורים מגורים רבים. כ9 ק"מ מדרום לעיר נמצא ארמון אכיליון, שהקימה הקיסרית האוסטרית אליזבת כארמון-קז'ן. היום נמצאים בו מוזיאון קאזינו, המושכים המוני מבקרים; לצדכם נבנה שדה-תעופה. התיירות היא מקור הפרנסה העיקרי בק'.



מרקיה

אוגוסטוס גם לאחיי הצעיר השנוא עליה. נקט (209). כמות ספסימיוס סרוס ירשהו שני האחים, אך תוך שנה רצח ק' את גטה בורעות אמם וטבח את מצדידיו. הוא השחית את שלטונו על הצבא וקנה את נאמנות החיילים בהגדלת משכורתם ובכמת נקים תכופים. למטרה זו הפליל את שיעור המסים על הירושה ועל שחרור עבדים. הנהיג השלי חירום ופיתח את המטבע. ק' העריך את אלכסנדר הגדול וחיכה את הילוכו ההוגי בצבא הרומי חידת פלנס (ע"ע מלחמה. עמ' 603) דוגמת הפלנס המקדוני. ייצב את הגבול בגרמניה בנצחו את האלמנים (ע"ע), ואת הגבול בבלקנים — בנצחו את הקרפים. אח"כ פנה למרוח במטרה לחדש את ימי אלכסנדר הגדול ע"י כיבוש פרתיה והקמת מלכה עולמית, אירנית-רומית. בהיותו באלכסנדריה גלגלו עליו התושבים וק' הגיב ברצח המונים. ב216 יצא למסע נגד פרתיה, הגיע עד ארבל (כיום אירבדן), שב לחוף באדסה, ובראשית 217 נרצח בקאראי (Carrhae; חרן) ביזמת מקרינוס, מפקד שמר הפרטוריאנים, ומקרינוס נהיה לקיסר. המאורע החשוב ביותר בימי ק' היה פרסום תקנה (Constitutio Antoniniana) המעניקה אזרחות רומית לכל בני-הערות ברחבי הקיסרות פרט לdediciti (אנשים או קהילות שנכנעו לרומא ושגורלם עדיין לא הוכרע). ק' השלים את בניית המחצאות המפוראות שבהקמת החל אביו, והן קרויות על שמו.

ימי ק' מהווים שלב נוסף בהתפיסות שבין הקיסרות הרומית ליהודים. בדומה לפולחן אביו סרוס. מעידים על כך גם המקורות המשפטיים וגם אב הכנסיה הקרטימוס — הקרא על תקופה זו את דברי הניאל (יא. לד): „ובהשלם יעורר עור מעט". אהדת היהודים לשני הקיסרים באה לכלל ביטוי גם בתחבאת ביהכ"ב שחז"רב קצין (ע"ע חרם פסח) בצפון-מערב יצפה. יש אומרים שהמסורות על ידידת אנטונינוס ורבי (ע"ע רבי יהודה הנשיא) מתכוונות לאנטונינוס ק'. Historia Augusta 1, 6) Vita Caracalli) מסופר, שהיה לק', בהיותו בן שבע, חבר למשחקים, שהוכה בגלל אמונתו היהודית. ק' רגז על הדבר, וזמן ארוך לא יכול לשאת את פני אביו ואת פני אביו-הנער. שראה בהם את יונו המלכות. ידיעה אחרת באותו חיבור (Vita Severi 16, 7) מספרת שסרוס הסכים שבנו יערך טרימפוס, והטנאס החליט על „טריומפוס יהודי" — שמשמעותו שגויה במחלוקת.

מ. אביזונת, בימי רומא וביזאנטיון (מפתח עברית), תשכ"ב, 5.
S. Krauss, Antoninus und Rabbi, 1910; W. Reusch, Der historische Wert der Caracallavita in den Scriptores Historiae Augustae, 1931.
מ. ע. ז. ז.

קַרְקָס (Caracas), בירת ונצואלה והגדולה בעריה; 1,035,500 תוש' (1975). קירבתי, ששטחה 360 קמ"ר ובה 2.5 מיל' תוש', כוללת חלק מהאינוס הפארילי (1,930 קמ"ר, 2.1 מיל' תוש') שלחוף הים הקריבי, בצפון המדינה, ויישובים בצפון-מערב מדינת מירנדה.

ק' שוכנת בעמק סקסוני, בדרום רכס קורדיירה דל ליטוראל, בגובה 920 מ', בין פסגות הרים המתנשאות לגובה 3,000 מ'. בשל גובה מצטיינת ק' באקלים נוח כל השנה, למרות מיקומה באיזור טרופי. מערכת כבישים משולבת מחברת את ק' לשני הנמלים, לה גואיירה ופוארטו-ביביו, ולגמלת-העופות הביבלי מיקטיאה שלחוף הים הקריבי (ממ' ר' כרך מלואים, עמ' 242). ככל-הרים מחבר את חזקי הים עם פסגת אווילה — שעליה בנוי מלון מפואר — ויורד ממנה

המקום הוותיקים — שהחוקו ב.מנהג ק' (רובי-ככולו עדיין בכ"י), ושל האיטלקים. הקהילה האיטלקית כללה במשך הזמן את בני אפוליה, מגוריש ספרד, אנוסי פורטוגל ומגוריש נאפולי (1540), וכן אשכנזים שאימצו להם את מנהג ספרד. קהילת הרומאניוטים בהנהגת מזכיות מיוחדות, ושר מוח בין הקהילות. ב1611 פנו הרומאניוטים אל הדוג'ה בנוציה בבקשה לקיים את הפער בכוחות ביניהם וקיי קהילת האיטלקים, אך ב1662/4 הושוו הנכוחים ב1563 מטר הנוסע אליהו (ע"ע) מפיסארו, כי האיטלקים הם רוב הישוב היהודי בק'. ואכן, עד הזמן החדש דיברו כל יהודי ק' איטלקית בניב אפולי, מעורבת במלים ויוויות.

ב1522 היו בק' 200 בעלי-בתים יהודיים. ב1558 — 400 וב1663 — 500. הם עסקו בצביעה ובוברסקאות, בריבית ובמסחר, וכן בתיווך סחורות בין הולאנדס ונוציה. הסוחרים היהודים נהגו מזכויות-יתר ע"פ יהודי נוציה. במפנה המאות ה16/15 פעל בק' ר' דוד בן חיים הכהן (ע"ע), מחשבי פוסקי זמנו, שהחזיק בק' ישיבה גדולה, אותה עת פעל בק' גם החכם והפייטן משה הכהן, בעל ס' „שירי משה" (מנטובה, תע"ב). ב1495 שהה בק' דון יצחק אברבנאל (ע"ע), ושם כתב את מירושו לט' שניהו. במצור התורכי על ק' ב1716 נסלו היהודים חלק רב בהגנת עירם.

בימי שלטון הצרפתים באי (1797—1799, 1806—1815) היו היהודים בשיווי-זכויות, ולרובם הוענק מעמד שווה לנציגי יתר העדות. האנגלים (1815—1864) סילקו את היהודים משירות צבאי ריות, שללו מהם את נכות-הביזרה, ולעורכי-הדין היהודים אמר היה להופיע בבתה"ש. ב1831 הוזמן ר' יהודה ביכאס, ממבשרי הצינונות, לכהן ברבנות ק'; הוא כיהן שם עד 1839 ושוב בשנים 1841—1851. ב1855 היו בק' 4,000 יהודים, בשנים 1853—1896 פעל בק' לסירוגין דפוס עברי, שהיה בבעלותו של יוסף נחמלי, מנהיג הקהילה, ובין 14 פרסומיו היו גם כ"ע (מעורבים איטלקית ועברית), בניניהם כה"ע „משה" (1875—1878).

עם סיומה יצא למלכות יוון (1864) גימן שיווי-זכויות ליהודים, ואז פרצו מהומות, שגרמו להגירה רחבה ליוון ולאסיליה. ב1891 פשטה בק' עלילות-דם, שהסעיקה את הרוחות באי וביוון כולה; בתגובה אסרו רבנים רבים את אחרוני ק', שנחשבו שנים רבות מהודדים-ביותר ונפוצו מאד בין יהודי אירופה. רבים 5,000 היהודים עזרו נהורו בק' היגרו או לטריאסטה ולמצרים. ב1923 ישבו בק' 3,000 יהודים, רובם סוחרים ועירים. בעיר היו או 4 בתוכי. כולם „גוסס ספרד"; יונגי, פולייני (= אפוליה), פולייני-ספרדי, גמניני, פולייני וספרד. ערב מלה"ע II היו בקהילה 2,000 נפש. תחת הכיבוש של צאנות מוסולני שרר שקט יחסי, אך בעקבות פלישת הגרמנים (27.9.43) נשלחו היהודים לאושוויץ. ב1948 שרדו בק' 170 יהודים, וב1968 היו בק' 92 יהודים בלבד. מארבעת בתהכ"ג שרד אחד.

ב.ארוך, התולדות קהילת ק' וארגון (בתוך: קובץ מדעי לזכר מ. שור), ת"ש; ד. בנבנשתי-ת. מזרחי, רבי יהודה ביכאס וקהילת ק' (מבטא לספוגות, ב' תש"ח; ת. מזרחי, עות גוצרת על הסופה משיתית (ש. ג'—ד), תשי"ט—תש"ז; M. Horowitz, K., (RE), 1891; D. Kaufmann, Contribution à l'histoire des Juifs de C. (RE), XXXII—XXXIV), 1896/7; C. Roth, Venice (index s.v.), 1930; S. W. Baron, Jewish Immigration and Communal Conflicts in Seventeenth-Century G. (in: T. Starr Memorial Volume), 1953.
ז. מ.

קַרְקָל, ע"ע תתוליים, עמ' 249.

קַרְקָלָה, מַרְקָס אורליוס אַנטוֹנינוֹס (בַּסְיוֹס) — Marcus Aurelius Antoninus (Bassianus) Caracalla (188—217, שלט ש121) קיסר רומי. ק' היה בנם של ספסימיוס סרוס (ע"ע) ויוליה (ע"ע [II] דומנה. השם ק' הוא כינוי שדבק בו ע"ש מעול קלטי שלבש ושחף בניגו לאצפתי. בילדותו כבר מינהו אביו לקיסר (196), ואח"כ לאוגוסטוס (198), אך בלחץ יוליה ניתן תואר

השתייכה לרפובליקת קולומביה רבתי (Gran Colombia; וע"ע קולומביה, היסטוריה), ומאו פירוקה של זו (1830) משמשה ק' בירת ונסואלה.

יהודים הגיעו לק' בשנות ה-80 של המאה ה-19, מקרסאו ומקריו, ורובם התבוללו. הקהילה הנוכחית מייחסת את מוצאה ליהודים ספרדים יוצאי מקריו, שהגיעו לק' במפנה המאות ה-19/20. אחריהם הגיעו יהודים ממוצא אירופה, ובימי מלח"ע II — מגרמניה. ב-1957 התיישבו בק' יהודים ממצרים, את הארגון הקהילתי הראשון, Asociación Israelita de Venezuela, יסדו יהודים ספרדים ב-1926, וב-1970 השתייכו אליו כ-600 משפחות. ב-1929 יסדו האשכנזים את Union Israelita de Caracas, וב-1970 היו מאורגנים בו כ-1,200 משפחות. שני הארגונים מקיימים גם מרכזים קהילתיים. בק' נמצא מרכז הפדרציה הציונית בוונסואלה (ע"ע ונוואלה, עמ' 409). בביה"ס היסודי והתיכון שליד Union Israelita למדו ב-1970 כ-1,400 תלמידים. בק' י"ל דורייתון בשפה הספרדית ובשפה היידיש. ב-1970 היו בק' כ-9,000 יהודים.

פ. מנ. — מ. ג.



קרס הנסיכה ע"ש פרנסיס הקרויה (לפנה סטסאי) והמרכז ע"ש סימון בוליור

לחוך העמק שבו שוכנת ק'. נמל-התעופה לה-קארלוסה במזרח העיר משמש לצרכים פנימיים.

ק' היא המרכז המדיני, הכלכלי והתרבותי של המדינה. התעשייה המפותחת מייצרת סוכר, משקאות, מוצרי סבון, סכססיל, הלבשה, אבני-חן ומוצרי כסף, כימיקלים, פלאסטיקה ומכוניות. בק' 5 אוני-ברסיטות; בבודלה שבהן — האוניברסיטה המרכזית (נוס' 1725) — למודים כ-40,000 סטודנטים (1975/6). כן יש בק' בת"ס גבוהים למוטיקה, אמנות ואופרה, ומוזיאונים לאמנות, היסטוריה ומדעים. ק' הייתה לאחת הערים המודרניות והעשירות בעולם לאחר גילוי הנפט בוונסואלה. מן העיר העתיקה, שהייתה בנויה בסגנון קולוניאלי, נותר אד-מנט אחרי שנהרסה ברעידות-אדמה קטלניות ב-1755 וב-1812 — הקתדרלה, שתי כנסיות ששוקמו ומספר בתי-מגורים. החל ב-1870 נסללו בעיר שדרות רחבות והוקמו גשרים, ובראשית המאה ה-20 נבנו פרוורי-יקרה, כולם בסגנון תכנון הערים הצרפתי. אוכלוסיית העיר שהגיעה ב-1891 ל-72,000 נפש וב-1930 ל-195,400. הכופלה פי 24 תוך 20 שנה; ב-1950 היו בק' 495,000 תוש' (בק' רבתי, 693,900). השטח הבנוי החרב מאד, ונבנו מחדש חלקים גדולים בתאם לתכנון חדשני. מהם יצוין המרכז העירוני הישן ובו כיכר סימון בוליור, הבנויה 4 מפלסים (תמ', שם, עמ' 244) וסביבה משרדי ממשלה, הפנתאון הלאומי, הספרייה הלאומית ועוד. במזרח העיר נבנו המרכז המסחרי אל רקראו וקריית האוניברסיטה. הגידול המואץ של העיר, שנינון מהגירת כפריים לק', יצר משכנות-עוני חמדניות בשולי העיר, על מדרונות ההרים (תמ', שם, עמ' 243); הניגוד בינם לבין פרוורי-היקרה הוא משוע. בעיות חמורות אחרות הן צפיפות התחבורה וזיהום אוויר ומים עקב תיעוש מואץ ודרגת מיעוט גבוהה.

יה. גר.

היסטוריה ק'. ג' נוסדה ב-1567 בידי דיאגו דה לוסדה (Losada). ב-1595 בוזזה והרסה פרנסיס אנגליס, מאחר שנתחשה לעיר הראשית של ונסואלה הספרדית. בשנים 1731–1810 היתה בירת המושל הספרדי, Capitan-general. ב-1725 נוסדה בק' אוניברסיטה, שהיא כיום הראשית בוונסואלה. ק' מילאה תפקיד מרכזי בשחרור דרום-אמריקה מעול הספרדים. בה נולד (ב-1750 לערך) פרנסיסקו דה מירנדה (Miranda; מת 1816), איש-הצבא שיוס את ההתנגדות לספרד. בק' נולד גם אנדרס ביו (Bello; 1780–1865), איש-הרוח שהיה מחולקי המאבק נגד הספרדים. בעיקר נתחרמה ק' כעיר מולדתו של סימון בוליור (ע"ע). המשחרר של דרום-אמריקה. מ-1810 ואילך התרכז בק' המרד נגד ספרד. העיר סבלה קשות בעת מלחמת-השחרור ועד שנתפסה סופית בידי בוליור ב-1821. זמ'מה

קרקס (מלאס' circus, עיגול), זירה עיגולית להצגות בידוריות, בהשתתפות לוליינים, להטוסנים, חיות מאולפות, ליצנים ועוד. כן נקראת ק' חלקה המאורגנת העורכת הצגות מסוג זה. הק' הרומי היה זירה למירוץ-מרכבות, תחת כיפת השמים. צורתו היתה אליפטית, ומחיצה לארכו (spina) חילקה אותו לשני מסלולים. בשני קצות המחיצה היו שני מעדים (metae), שציני את נקודת-המפנה במירוץ. הגדול בקרקסי רומא הרבים היה ה-קרקס מאכסימוס (Circus Maximus), שיודותו, ככל הנראה, מראשית ימי העיר. הוא נבנה מחדש בימי יוליוס קיסר, באורך של כ-600 מ' וברוחב של 150 מ'; ללמדיו המירביים הגיע במאה ה-4 ק' היו גם בערים רבות באיטליה ובפרובינקיות. הק' סיפק בידור אלים ועשירי-מחצ, ובמרוצות-הזמן התמכרו לו המוני העם הרומי. שרדברי המאסחיקי יובללים (ע"ע) היו דרושים לו שני דברים בלבד: לחם ומשחקי-ק' (panem et circenses). — הק' ביוון ובביזאנטיון היה ההיפודרומוס (ע"ע).

באמפיית אטרון (ע"ע) של התקופה העתיקה, בניין גדול ובו זירה עגולה, נעוצים אולי שרשי הק' המודרני, שמלבד שמו אינו קשור קשר היסטורי לק' הרומי העתיק.

הק' המודרני קם באנגליה, כהצגה מאורגנת ומסודרת.

המונש לקהל תמורת תשלום מראש, כמקרי כל בתאטרון. ב-1768 הציג המורה לרביקה, פיליפ אסטלי (Astley), כלונדון, תרגי לי רכיבה אקרובא-סית בירה עגולה; הצגותיו משכו קהל רב. לגיוון ההצגה נוספו במרוצת הזמן לוליינים, להטוסנים וחיות מאולפות, כגון כלבים רוקדים. ב-1772 יצא אסטלי עם קרקסו לפריס, בריסל, וינה וערים אחרות, והוא שון שהשתמש בשם ק' היה צ'ארלו ה'ות (Hughes), שוחפר-



פיאפאס בקרקס, 1806 (המוזיאון המלכותי, ברייל) [הוויז'וריאליזם]

קָרְקְסָאָנִי, יַעֲקֹב בֶּן יִצְחָק, אֶל־ (אבו יוסף יעקוב; במחצית הראשונה של המאה ה-10), פוסק, פרשן והוגה דעות קראי. אפשר שמוצאו מקרקסאי (= כרכמיים המקראית) שבמקע הפרת העליון, ואפשר — מקרקסאן שליד בגדאד. מעט מאד ידוע על חייו. מקורות קראיים, מעיקר עבריים, מחליטים אותו, לעמים קרובות. ביוסף אלבציר (ע"פ), ובעקבותיהם הלכו ראשוני החוקרים במאה ה-19, את שני חיבוריו הגדולים (ר' להלן) סיים בשנים 937/8. ע"פ האנומסטקיון שלו מסתבר שמפעל בעראק, והוא היה אפוא בו זמנו ומקומו של רס"ג. ק' בולט בין קראי המאה ה-10 בהקף יצירתו, אולם מחיבוריו — שנכתבו כולם ערבית — נשתמר רק אחד (כמעט) בשלמותו, וחלקים שרדו מאחר: שני אלה היו, כנראה, גולת-הכותרת של יצירתו.

הראשון הוא כתאב אלנארא ואלמראקב („ס' המאורות ומגדלי הצופים", V-I; 1939—1943). ספר מצוות שנחלק ל-13 „מאמרים" (1) תולדות הכיתות בישראל, תולדות הנצרות והתפתחות הקראת מראשיתה; (2) חיוב החקירה השכלית, במיוחד במקרא, ונגד מסורת נורה שבע"פ; (3) סתירת שיטותיהם של דתוח (נצרות), אסלאם, כיתות (שומרונים) וזרמים שונים (גם בין הקראים); (4) יסודות ההגיון והניצוח, ומידות למדרש התורה; (5) מילה ושבת; (6) המצוות הכלולות ב„עשרת הבריות" (להוציא שבת); (7) ראשי-חידשים ואביב; (8) חגיגות וביני הערביים (סוגיית הלוח [ע"פ]); (9) מועדים אחרים; (10) טומאה וטהרה; (11) עריות; (12) מאכלים אסורים, כלאיים וצניח; (13) ירושות. במאה ה-13 נעשה במצרים קיצור (בערב) ומספרו זה (נשתמר כ"ז).

החיבור השני הוא כתאב אלריאן ואלהדאיק („ס' הכרים היי-גנים") — פירוש לחלק התורה שאין בו מצוות. ק' כתבו בשתי נוסחות — ארכוב ומקוצרת — ומשיהיון שרדו כמעט כ"ז. אפשר שפירוש הראשית הנוכח אצלנו הוא חלק מחיבור זה. מחיבוריו של ק' שלא נשתמרו: פירושים לאיוב ולקהלת, מאמרים על פירוש המקרא ותרגומו, „ס' הייחוד" (מעין סיכום עיקרי-האמונה?) והמרכת נבואה מוחמד.

ק' בולט בהשכלתו המקיפה, הוא מביא מכל ענפי הספרות הרבנית: חז"ל, גאונים, פסרות הסוד ופשוטים, וכן מהברית החדשה, מהקוראן ומהספרות הכיתתית. לעתים קרובות הוא מביא גם מדברי מתנגדיו. ביניהם דוד אל-מקמץ (ע"פ) ורס"ג, וכן הוא מזכיר מוסלמים ונוצרים שקרא מדבריהם ושזוהח עמם. לספריו ערך רב לתולדות הכיתות בישראל, להכרת הקראת הקדומה, להכרת מבטאי השפה העברית במאה ה-10, ועוד.

העקרון הבסיסי אצל ק' הוא קידומו המוחלט של השכל. החקירה השכלתנית היא המפתח להבנה נכונה של ההתגלות, של כתבי-הקודש ושל המצוות. אין גבול ליכולת השכל, והאדם מצווה למצות יכולת זו. בדבריו ניכרת השפעה ברורה של המעתולה (ע"פ), אך גם של הניגים אחרים בני-זמנו. נטייתו לשכלנות ניכרת גם בתחום ההלכה, והוא מלוטסו העקרונות עם הרבניים הוא בעניני חלות ההקש השכלי במצוות השמעיות (ע"פ מצוה, עמ' 116). פולמוסו עמם ענייני ותקיף, אך זה תוקפני. ק' אינו נמנע מלחלוק גם על חכמים קראיים, והוא מקביל לעתים את דעת הרבניים. בכמה עניינים המיוחדים לקראים, כגון טהרת הירבוט¹ בנישואים אסורים, ובדיני טומאה (ע"פ קראים, עמ' 45), נוטה ק' לחומרא.

ג. קלאר, עיניו מסורה ומבטא אצל ק' (בכרך: מחקרים עיוניים, 328—320) עמ' 320. יצחק, ש. מ. „צוקר, על תרגומו רס"ל לתורה, חש"ס: H. Hirschfeld, *O. Studies*, 1918; L. Nemov, *Al-Q's Account of the Jewish Sects and Christianity* (HUCA, VII), 1930; id., *Kawait Anthology* (index, s. v.), 1952; id., *Corrections and Emendations to Al-Q's Kitāb al-Anwar* (JQR, L), 1959—60; id., *Studies in the History of the Early Kawait Liturgy: The Liturgy of Q.* (in: *Studies... in Honor of H. E. Kier*), 1971; G. Valada, *Etudes sur Q.* (REJ, CVI, CVIII), 1941, 1948.

הג. רב.

לשעבר של אסטי: ב 1782 הוא יסד את „הק' הממלכתי" (Royal C.). אף הוא יצא לסירו עם לוקמה, וב 1793 הגיע ער רוסיה. את הק' הקבוע הראשון בצרפת יסדה, וזמן קצר לפני המהפכה משפחת פראנקוני הוונציאנית. ב 1792 תקים האנגלי ג'ון ביל ריקטס (Ricketts) בפלאולופיה את הק' הראשון באז"כ. את הק' הראשון ברוסיה הקים, בראשית המאה ה-19, הצרפתי ז'אק טורנייר (Tournaire). לזמן אמצע המאה ה-19 הופיעו בק' גם מאלפיי-חיות, נוסף על החיות המאולפות שהופיעו בזירה, הציגו ק' רבים, ככלובים בשטח ק', חיות לא-מאולפות, — מעין גן-חיות בוציר-אנפין. החל במחצית השנייה של המאה ה-19 התארגנו מספר ק' גדולים בעלי בסיס קבוע בארץ מסימת, ויצאו לסורים בערי-השדה ובארצות אחרות. מן המפורסמים היו: הק' של מרדאנו (צרפת) וטודילי (רומניה), שהצטיינו במיוחד בתרגילי רכיבה אקרובאטיקה, קלודסקי (צ'כוסלובקיה), שהפליא בהצגות לוקה גדולה של פילים מאולפים; קרונה האגנפק (גרמניה), ברנס ובילי (Barnum-Bailey) והאחים רינגלינג (אז"כ).

לצורך סיורי הק' פותח סוג מיוחד של אוהל ענק, שאפשר לנטוהו ולפרקו במהירות יחסית. הצופים יושבים סביב זירה עגולה, על מושבים הערוכים במדרגות, כמו באמפייתארון העתיק. הזירה (קטרה 13—15 מ') מכוסה שכבת-חול עבה, ומצידת באבורים ובמקומים הנוחים לתרגילי האקרובאטיקה, הליכה על הכד הבלומה, וכן במתקנים-כיתות למניעת האונאה. את כל ההצגות מלווה מוסיקה, בד"ב מנגנת תזמורת כלי-נשמה, המדגישה את רגעי המתח וההתרגשות. לק' כוח-משיכה רב עד היום.

מראות הק' הטיפוסים המופיעים בו שימשו מקור השראה לאמנים בתקופה העתיקה ובזמן החדש (רוואו, פיקסלו, קמין, מירו ועוד), וחי-הגודדים של הק', על הרומנטיקה והסבל הטמונים בהם, הפכו נושאים ליצירות ספרותיות וזרטיים. — בישראל לא התפתחו להקת-ק'.

וע"פ מקיין; גלדיטורים.

E. C. May, *The Arts from Rome to Ringling*, 1932; R. T. Stott, *C. and Allied Arts*, 1958; G. Forzi, *Circo e ipodromo* (in: *Enciclopedia dell' arte antica*, II), 1959; R. Bart — M. Cortesi, C., 1970.

מ. ו.

המלה קָרְקְסָאוֹת (קרקסיות, בית קרקסאות ועוד; אבל בלשון רבים) אצל חז"ל מוצאה לא מ *circus* אלא מ *carceres*, הוא המקום שמגני יצאו קרונות-המירון דרך שער מיוחדים (ביוזר אפודרומין; בית-המדרש לילינה, ח' 37). הק' מצטרפים לתרטיסאות (theatrum) ולבסיליקאות (basilicae), „בית קרקסאות" מצייני בניין שבוטכו היו הק', מקום הקרונות. בקרכת הבנינה הראשית, משני צדדיה, היה מוגבל למנגנים. באמצע הארנה עברה דופן לא גבוהה, ובשתי קצותיה עמודים קוניים לציון נקודת ההתחלה. הק' התאטרוני ציינו את חיי התרבות היווניים-רומיים. לעומת ביהמ"ד וביהי"ג היהודיים, כדברי ר' חנניאל בן הקנה בחתולתו בשעת יציאתו מביהמ"ד: „שנתת חלקי מיושבני ביהמ"ד ובתכ"ג ולא נתת חלקי בבתי תרטיסאות וק", שאני עמל הון עמלין" וכו' (ירר ברב" ד' ב'), „בק' הקלאסיים התקיימו מוצאי קרונות והתחוויות רוכבי סוסים (הוש"ב ע"פ, ע"א ב'). התאגרפות. מלחמת גלאדיאטורים וציד, מלמדת המשחקים נערכו מלאתות לע"ן (השו"ע ע"ז י"ח, ע"ב ועוד). בק' נערכו גם אסיפות ציבוריות, רב יוחנן אמר: „הולכין לטרטיסאות ולק' ולבסיליקאות לפקח [באספו לבית הועד" רש"י] על עסקי רבים בשבת" (לשע ק"ג, ע"א).

בק' בא"י שמו את היהודים ללעז ולקלס, בכך שהציגו את דרך חייהם ונעוניהם, קטע של הגנה כוח מוסר ר' אבהו בצורה מפורטת (איכ"ר ג' י"ב, שם, פתיחה, ע"ז).

כסופסופה לנגדוק לצרפת שנחנה מצב היהודים. ב 1272 אסר סינוד של בישופים על נוצרים להטסיק רופאים יהודים. ב 1291 מקר המלך גירושם של המגורשים היהודים שהגיעו לק' מאנגליה. ב 1293 הגביל פיליפ היזם את פעילותה של האינקוויזיציה לסומרים, שחזרו לסורם. ב 1306 גורשו יהודי ק' עם יתר מגורשי צרפת. קהילה קצרת-חיים נוסדה שוב ב 1315, וב 1359 נוסדה קהילה קבועה. ב 1394 גורשו יהודי ק' סופית, ואז מצאו רבים מפלט בפרובאנס ונקנסה (Comtat Venaisin).

מחכמי ק' הגודעים היו: אליהו בן יצחק לטס (ע"ע), הפייטן יוסף בן שלמה, והרופא והמתרגם לאור יוסף. ב 1941 היו בק' 150 יהודים, וב 1968 — 75.

Mouynes, *Serment exigé des Juifs habitant C. XIII* s. (Mémoires de la Soc. des Arts et des Sciences de C., IV), 1879; G. Saige, *Les Juifs du Languedoc antérieurement au XIV* s., 1881; H. Gross, *Galita Judaica*, 613—617, 1897, 1969; J. Mann, *Une Source de l'histoire juive au XIII* s.: la lettre polemique de Jacob b. Elie a Pablo Christiani (REJ, LXXXII, 363—378), 1926; R. Aubenas, *A propos du testament d'un juif carcassonnais* (C. et sa region, 165—171), 1970.

קק. — י. כר. — ב. בל.

קֶרְקָעָה, כיסוי קרום כדה"א, שנוצר עקב בליית המלע והתפתח בהשפעת האלקלים והביוספירה.

מורפולוגיה, 324; ספיקה, עמ' 325; ראווגיה, עמ' 329; כימיה, עמ' 330; מיקרוביולוגיה, עמ' 333; מיון ק', עמ' 336; סוף עיסוקי הק', עמ' 339; ניקוי, עמ' 340.

הק' היא מכלול דינמי המתפתח עשה-הזמן. מדע הק', פדולוגיה (pedology מיון pedon, קרקע), מושתת על הכרת אפיה הדינמי של הק'. את יסודות הפדולוגיה קבעה אסכולת חוקרים וסוים בראשות רוקוצ'יאיוו (B. B. Докучаев). בסוף המאה ה 19. מחקרים התרכזו בבחינת תכונות הק' ובמירת השתנותן עם הירידה לעומק עד לחומר-האב. חתך אנכי בקרקע, מפני-השטח ועד לסלע-אבן, מכונה פרופיל. השכבות הבונות את הפרופיל מכונות אפקים (horizons). וכלל האפקים שמעל לחומר-המוצא מכונה סולוס. המורפולוגיה של חק' היא ענף במדעי-הק' העוסק בחיזור המתפתחות הפרופיל ומשמש בסיס למחקר תהליכי התפתחות הק'. ניתוח מורפולוגי של הק' דורש מחקר שיטתי של התכונות הפיזיות והכימיות של האפקים (ר' הלן). כסרופיל הק' מבחינים בין 3 קבוצות אפקים עיקריות. A₁, B, C. הנהלקות לקבוצות-משנה. כגון A₁, A₂, A₃ וכו'. הרכב האפקים ועבנם משתנים בטיפוסי הק' השונים, ולעתים נעדרים אפקים מסוימים מחמת התפתחות לקויה או סחיפה.

אופק A — שכבה שבה מתרחשת פעילות ביולוגית מריכית, הגורמות להצטברות החומר האורגני. זוהי שכבה מידולדה. מכיוון שהיא נמצאת בתחום השטיפה המריכית (eluviation), וממנה מוסעים החמרים לשכבות שמתחתיה. קבוצת אופק A נחלקת לאפקי משנה עיקריים: אופק A₀ — השכבה העליונה, העשירה בחומר אורגני מילווה נרקבת, משרשים ומתפרשות של חרקים, ששוליים ובע"ה מתחפרים; אופק A_p — שכבת העיבוד החקלאי, העשירה בחמרים אורגניים ואחרים שאינם שייכים לק' עצמה (זבלים, חומר צמחי, דשנים) — אופק A₁₋₂ — אופק של הצטברות חמרים צמחיים מפורקים, המעורבים בק' מרובלת. באופק זה קיים תהליך המפרוק הפעיל-ביותר, בשל קדחתו לפני-השטח ועקב תהליך השטיפה המריכית.

אופק B — אופק הצטברות (illuviation) של החומר הנשפף מאופק A, ולכן הוא עשיר בתרשיט ובתכולת החמוצות הברזל והחומן. באופק זה שוררים תנאי pH שונים מאופק A, וכאן מתחיל תהליך התקרשותם של החמרים המומסים באפקים הגבוהים יותר ומשכבה מצב ארגונו של החומר הקולואידי (ר' הלן, הכימיה של הק'; וע"ע קולואידיים).

קֶרְקָסוֹן (Carcassonne), בירת מחוז אוד (ע"ע) שבחבל לנגדוק (ע"ע), דרום-מערב צרפת. ק' יושבת על הגדה אוד. ב 64 ק"מ מחופי הימה"ת, ובה 40,500 תוש' (1971). העיר-העתיקה (Cite) שוכנה בראש גבעה מבודדת (237 מ' מעפת"י), החולשת על מעבר סולוז (ע"ע) — האוכף המפריד בין המאסיבו המרכזי להרי הפירנאים. "תעלת הדרום" (Canal Du Midi), שנתפרה במקביל למעבר סולוז, מחברת את חופי הימה"ת עם חופי האוקיאנוס האטלנטי.

בעיר-העתיקה נשתמרו מבצרים מיה"ב — מהמרשימים באירופה — והיא מוקפת חומה כפולה (ר' הלן, היסטוריה). בתוך החומות נשתמרו בניינים רבים מהמאות 11—12, מהם ארמון קומטאל והקתדרלה הרומית-גותית סן גזר (St. Nazaire), בתחום העיר-העתיקה מתגוררים כ-1,000 תוש'. מרכז העסקים המסחר של ק' שוכן בעיר התחתית (Ville Basse), שראשית בנייתה ב 1240. יש בה מבנים עתיקים (המאות 13—16) בצד בניינים מודרניים וכבישים רחבים. ק' היא מרכז מסחר ושירותים למיכתה החקלאית ומרכז חשוב לשיוק יינות. יש בה מפעלי-תעשייה לייצור מוצרי גומי, סכסטייל, עורות וציוד חקלאי.

גומי, סכסטייל, עורות וציוד חקלאי. באמה 5 לפסה"ג היתה ק' ידועה כיישוב איברי. אח"כ ישבו בה גלים. בימי הרומאים נודעה כקרקסו (Carcasso). ב 300 נעשתה מושב הגמון. ב 485 בנו היריגותים (ע"ע)

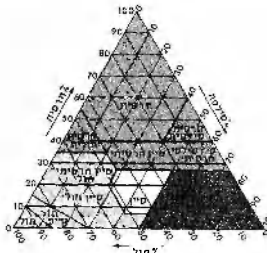
סביבה חומה הפנימי (מית' הקיימת עד היום. ב 725 כבשהו הערבים, וב 759 — המרקיטים זמן-מה (819—1082) היתה ק' מיזכו לרוננות עצמאית ואח"כ — בידי שליטי ברצלונה וביה (Beziers). ב 1209 קמה בצד העיר העליונה, העתיקה העיר התחתית. ובה יושבו אורחים מתמדרים. ב 1247 הש' חלט על ק' לואי IX (ע"ע) "הקדוש", מלך צרפת. בתקופה זו נבנתה חומת העיר החיצונית המרשימה, שגם היא נשתמרה עד היום. כן הוקמה, או שופצה, כנסיות מפוראות. ב 1355 העלו האנגלים את ק' באש, אך העיר שוקמה בהיותה מבצרים-ספר כלפי דרום. עם סיפוח רוסיין (ע"ע) לצרפת ב 1659 נתמעטה החשיבות האסטרטגית המסחרית של ק' והעיר הונחה. יפיה של ק' כעיר שרודה מיה"ב נתגלה רק אחרי 1840 ע"י מרישה (ע"ע). הודות זו ולפעילות של יוגלה-לה-דיק (ע"ע) שוקמה העיר; ההתליך הסתיים רק באמצע המאה ה 20.



קרקסונו, העיר העתיקה והמדרום הרוסיין

J. Poux, *La Cité de C.*, I-III, 1931—1938; P. Morel, C., 1951.

ב 839 נכזה משפחה יהודית, שברשותה היו קרקעות בפרורי ק'. להגנת הקיסר לואי החסיד (814—840). מאוחר-יותר נוסדה קהילה ונרכשה קרקע לבית-עלמין. ליהודי ק' היו אחוזות, והם נגזו נומיות סמיוליות. ב 1142 הועברו אדמות יהודים בק' מידי חוכרים נוצרים לאבירי היכל, ובכך היו אלה לארסי היהודים. ב 1195 חויבו היישובים היהודים הממוכים לק' להשתתף בתשלום מסי קהילה ק'. יהודים נטלו חלק בשלטון המקומי בק' עד 1203.



צורה: משולש הפרקטות;
ריאורבה להגדרת המפסטרות של הקרקעות;
מרקם טיולי | מרקם חולי
מרקם חולי | מרקם חולי

את אופן סידור המר-
חבי של מוצקי הק' ותנו-
חתם ההדנית מננים מבנה
הק' (structure) הק'. גריגרי
הק' מצויים כחלקיקים
נפרדים, דוגמת גריגרי-חול (single grain structure), או כחלקיקים
הנצמדים זה לזה ויוצרים תלכידים (aggregates), דוגמת חלקיקי
חרסית או סילטה. מבנה הק' קובע במידה מרובה את פוריותה.
מבחינה חקלאית רצוי שהמבנה יהיה יציב ושקוטרו התלכידים יהיה
2 מ"מ. יציבות הסטרוקטורה תלויה בראש וראשונה בשיעור
חלקיקי החרסית, הסילטה והחומר האורגני.

המבנה והתכונות משתנות של הק' והוא מושפע מאד מסוגי
הקטיונים הספייחים, ספילת המים, הלחץ המכני והחומר האורגני.
אגרוטכניקה נכונה חסיה על ההגברת היציבות, ובולטת כנראה תגרום
להרסותה. מבחינה חקלאית יש השיבות מיוחדת ליציבות המבנה
לפעולת מרקם. יציבות זו נגרמת עפ"ר ע"י כוחות תאחוזה שבין
חלקיקי חרסית, באמצעות חומר אורגני או תחמוצות מסוימות.
קשה לקבוע מדד יחיד לחיאר המבנה ותכונותיו. מקובל להתייחס
לצפיפות המדומה ולנקובות — המוגדרת כמקצע הנפח בק'
שאינו מצב מוצקים — כמדדים גסים למבנה הק'. ייתכן מצב שבו
הנקבוביות נחלקת למספר קטן של חללים גדולים, לעומת מצב
של הרבה נקבובים דקיקים ומפותלים, כושר הק' לאצור מים או
לאפשר חילופי אוויר ונעים יהיה שונה בשני המקרים. דרך מקובלת
אחרת מתארת את המבנה איכותית ע"פ צורת התלכידים וגודלם.
הפזה הנוולית בק' מורכבת ממים ותמיסת מלחים ומומסים
שונים המצויים בחללים שבין חלקיקי הק' המוצקים.

מצב הפזה הנוולית תלוי ביחסי-הנוגמולין בין תמיסת הק' לבין
מוצקי הק'. כפי שהדבר מתבטא בחבולת הריסיות, במצב האנרגטי
ובכושר תנועתה של תמיסת הק'.

תכולת הריסיות היא השיעור היחסי של מים בק',
המבוטא בד"כ באחוזים ממשקל המוצקים היבש. היא משתנית ללא-
הרף בתנאי שהדה, ומגיעה לריויה כאשר כל הנקבובים מלאים מים.
לצורך אומדן תכולת המים בתוך ק' מקובל להשתמש בתכולת
הריסיות הנפחית. המוגדרת כמקצע מנפח חק' המלא תמיסת
הק'.

כדי לשנות את מצבן האנרגטי של פרודות המים המצויות במקום
מסוים בחלל הק', צריך לבצע עבודה נגד הכוחות הפועלים עליהן
(כוחות ספיהה של חלקיקי הק', כוחות נימיים, כוח הכבידה ועוד).
כמות העבודה המניגמלית הדרושה להעברת יחידת-מים ממקומה
אל מקור מים הפייחים, המצויים בתנאי לחץ וטמפרטורה זהים לאלה
שבנקודת מקור-מים, מוגדרת כפוטנציאל מי הק'. את
הפוטנציאל מאפיינים הכוחות הגורמים להתחווה, ולפיכך מוגדרים
גורם הנוכד, גורם ההידרוסטטי, גורם הנימי ועוד (ריסבל 1).
בק' רוויות מים גבוהה הלחץ ההידרוסטטי מאלחץ האטמוספירי;
לפיכך הפוטנציאל הוא חיובי וקיימת תופעה של מעבר מיי-אל

אופק C — שכבה עשירה בחלקיקי-סלע או חמרי-סחף המהווים
את חומרי-האב.

בתהליכי היווצרות הק' ניתן להבחין בשני תהליכים
עיקריים: תהליכי הבליה הכימית והמכנית (ע"ש סחיהה) והתפתחות
פרופילי הק'; שני התהליכים מתרחשים בד"כ בעת ובעונה אחת.
גורמי היווצרות הק'. פרופילי הק' ותכונותיו נקבעים ע"י
פעילות כוחות הסביבה על חומרי-האב. מבחינים בין 5 גורמים
עיקריים להיווצרות ק': (1) חומר-האב הוא הסלע או המרי-
הסחף שמהם הנוכס מתפתח הק', והם הקובעים את המינרלים
של הק'. הקשר בין חומרי-האב לבין הק' הדוק בק' של אזורים
צחיחים, בעלי בליה כימית מצומצמת, אך באזורים טרופיים וממוגמים
מצטמצמת זיקה זו עקב תהליכי הבליה; (2) הטופוגרפיה
של פני השטח קובעת את עצמת הסחיהה, הנאי שקיעת הבליה
ותנאי הניקוז, לכל אלה השפעה מכרעת על מידת התפתחות הק'.
התפתחות מיריבת של ק' מתרחשת עפ"ר ברמות גבוהות המנוקות
היבש; (3) האקלים משפיע על הפעילות הכימית והביולוגית בק',
ועל מהותם וקצבם של תהליכי הבליה. הכוחות האקלימיים הפעילים
הם: משקעים, האדוות, הלחות, טמפרטורה ורוח; (4) הגורם
הביולוגי (ר' להלן, מקרובולוגיה של הק') (5) גורם הזמן —
הגורמים השונים הכרוכים בהיווצרות הק' דורשים זמן להשלמת
תהליכיהם.

הפיסיקה של הק' היא ענף העוסק בחקר תכונותיה
הפיסיקליות של הק' לשימוש בפתרון בעיות מעשיות בחקלאות.
נתייחס לבעיות-גידול לצמחים ולבע"ח מושפעים במידה רבה
מתכונותיה הפיסיקליות. הקובעות את משטרי המים, האוויר והחום
השוררים בה.

החמרים המרכיבים את הק' נמצאים בה שלושת מצבי-הצבירה
(ע"ש צבירה, מצבי), ובהתאם לכך ידונו תכונותיהם. בעיות
מורכבות כמו מפרטורת הק', צבעה וכר יידונו בפריקים מיוחדים.
הפזה המוצקה מורכבת מחלקיקים מוצקים (מינרלים, חומר
אורגני ועוד), השונים בצורתם, בגודלם ובמרכיב המינרולוגי. מאפי-
ינות אותם מספר תכונות, כגון: שטח-פנים סגולי, צפיפות סגולית,
צפיפות נפחית ומבנה שלד הק'. מלבד מבנה הק' משתנות תכונות
אלו כלי-כך לאט שניתן לראותן כקבועות וכמאפיינות את הק'.

מיון החלקיקים ע"פ גודלם קרוי מרקם הק' (כלל, המבנה
הנפמי של הק') [texture]. מבחינת גודל החלקיקים שהיא בניה
מהם קיימות מספר שיטות-מיון. המיון ע"פ השיטה הבי"ל הוא:

מקצע	הקוטור
חרסית	חלקיקים קטנים מ 0.002 מ"מ
סילטה	0.002-0.05 מ"מ
חול דק	0.05-0.2 מ"מ
חול גס	0.2-2 מ"מ
חצץ, צורות	גופים מוצקים הגדולים מ 2.0 מ"מ

ק' עשירה בחרסית מכונה דקת מרקם — לעומת ק' גסה מרקם.
גודל באחוזים ממשקל הק'. ע"פ המרקם מסווגות הק' במחלקות לפי
תכולת החרסית. הסילטה החול (משולש הק'; ציור 1). תכונה
האגורות מרקם הק' והמרכבה המינרולוגי היא שטח-הפנים
הסגולי. המוגדרת כשטח-הפנים של כלל החלקיקים בגורם של ק'
יבשה. תחום שטח-הפנים הסגולי הוא 10-700 מ"ר לגרם. ע"פ סוג
הק'. ק' דקת מרקם היא בעלת שטח-פנים גדול-יחסית, בשל צורתם
הסתוזה של חלקיקי החרסית. מינרלים מסוימים, כגון מונטורילוני
(montmorillonite), עשויים להגדיל את שטח-הפנים בתנאים
מסוימים. לשטח-הפנים הסגולי השלכה ישירה על תכונות הק',
כגון ספיות קטיונים, נדנעת מים, מבנה וחוזק. מרקם הק' קובע גם

ט ב ל ה 1

רכיבי פוטנציאל המים בקרקע

שם הפוטנציאל	הכוחות הגורמים לפוטנציאל	גורמים המשפיעים עליו
1. פוטנציאל כולל	כלל הכוחות הפועלים על המים בקרקע	תכולה והרכב המלחים, תפיחת הקרקע, המרקם המבנה הטמפרטורות של הקרקע
2. פוטנציאל הכובד	כוח הכבידה	מקום על פני כדור-הארץ
3. פוטנציאל אוסמוטי	הרסית הקרקע, הרכב וריכוז מלחים בתמיסת הקרקע	תכולת החרסית, סוגי המינרלים של החרסית, הרבב המלחים המומסים בתמיסת הקרקע, טמפרטורת הקרקע
4. פוטנציאל הלחץ	לחצים הפועלים על מי הקרקע	
4.1 פוטנציאל הידרוסטטי		בקרע רוויה: לחץ הידרוסטטי של מים העומדים מעל הנקודה שבה דגים
4.2 פוטנציאל מטריצי נימי	כוחות שטח הפנים של מי הקרקע, וצמידות מים לפני המוצקים בקרקע	טמפרטורה, מתח הפנים של מי הקרקע, קוטר הנקבובים בקרקע
4.3 פוטנציאל פנומטי	לחץ האוויר בנקבובי הקרקע	טמפרטורה, רציפות הנקבובים המלאים אוויר
4.4 פוטנציאל מעטה	לחצים הנובעים מתפיחה מקומית על המים	סוג החרסית הקטינינים הספחים עליה

פעה של עליה נימית של מים-התחום, הגרמט כתוצאה מכך שהגורם הנימי בפוטנציאל של המים קטן יותר. כוח-הכבידה: תנועת המים במקרה זה היא מלמטה למעלה.

יצירת מים מן הק' מתבצעת בעיקר ב 3 תהליכים: (1) התאדות, תחילה מכתמים תנאי האקלים החיצון את התהליך, ושיעור ההתאדות תלוי ביכולת האטמוספירה לקלוט את המים. לאחר שישבו מעט פני הק' יקבע שיעור ההתאדות ביכולת הק' להוליך מים מפניה אל פניה. יכולת זו פוחתת ככל שגדל עבן של שכבת פני הק' היבשה, ובכל שמי-התחום עמוקים; (2) קליטת מים בקרעית צמחית: הגדלה על הק'. שיעור קליטת המים בשרשי הצמחים תלוי בתנאי מוג-האוויר החיצון, והוא גדל ככל שפוטנציאל המים בק' גבוה יותר ומערכת השרשים צפופה ועמוקה יותר; (3) לחלוט לשכבות עמוקות יותר ולשכבת מים-התחום.

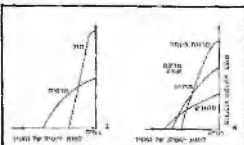
הפזיה הגזית בק' ממלאת את חלל הנקבובים שאינו מלא תמיסת הק'. ולפיכך היא תלויה הדדית בתכולת הרכיב. הרכיב נתון לתנודות רבות. בהתאם לתהליכים הביולוגיים והפיזיקליים בתוך הק', כגון נשימת שרשי צמחים, פעולות מיקרואורגניזמים ותהליכי חילופי גזים בין אווירת הק' לאטמוספירה. ריכוז הפחמן הדו-חמצני באווירת הק' נע בגבולות 0.3%—3% (לפי התנאים דלעיל), וריכוז החמצן קטן בדיכ מאטמוספירה.

לתכולת האוויר בק' ולרכיבה השפעה רבה על הצמחית ובעיה. ככל שזו תקטן וככל שתעלה תכולת הפחמן הדו-חמצני ייגדל שרשי צמחים וישתנה הרכב האוכלוסיה המקרוביאלית. חילוף הגזים עם האטמוספירה ותנועת הגזים בק' מתרחשים בעיקר בשני אפנים: (1) תנועת הגזים במסה אחידה, תהליך המקביל לתנועת

האטמוספירה. לעומת זאת, בק' בלתי רוויה, קעורים פני המים בנקבובים לפני האוויר, מחמת מתח-הפנים (ע"ע) קטן הלחץ מהתחל-לפני-המים מן הלחץ החיצון, וככל שרדיוס הנקבוב קטן יותר, יהיו פני המים קעורים יותר ויגדל הפרש הלחצים. למתח-הפנים (הגורם הנימי) השפעה מרענת בקביעת הפוטנציאל, ובדיכ יהיו מי הק' במצב זה בפוטנציאל שלילי. גורם זה, כשהוא מתואר בתלותו בתכולת הרכיבות בק', נקרא העקום האפייני לק'. העקום תלוי באופן השגת רכיבות הק', כלומר, אם הק' נמצאת בתהליך של הרטבה או של ייבוש (ציר 2).

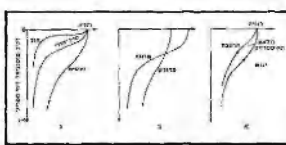
תנועת המים בק', קיים הפרש פוטנציאלי של מי ק' בין שתי נקודות סמוכות גורם לתנועת מים מן המקום שבו הפוטנציאל גבוה אל עבר המקום שבו הפוטנציאל נמוך. את תנועת המים הנדרשית בק' רוויה או בלתי-רוויה מתארות משוואת הרכיבות (ע"ע הידרודינמיקה, עמ' 84) ומשוואת דארסי (Darcy), המבטאת חוק נסיוני: $q = k \cdot \nabla \psi - q$ — במות מי הק' הזורמת דרך תהך רוחב מסוים ביחידת-זמן; — פוטנציאל מי הק'; — k — מקדם פרופורציה). מקדם הפרופורציה במשוואת דארסי מכונה מוליכות הק' למים, והוא מציינ את יכולת הק' להעביר מים בנקבוביה. ברור שתנועה זו תלויה בגודל הנקבובים, ברכיבותם ובנקבוביות העילית (ציר 3).

תנועת המים הכוללת בק' נקבעת ע"י מספר תהליכים המאפיינים את כניסת המים לק' ואת יציאתם ממנה. כניסת מים שרשי צמחים וישימתם הרכב (ממטרים או הצפה) או ממקור פנימי (עליה נימית), יכולתה של הק' לקלוט מים בפניה תלויה בכמוז המים שכבר חדרה לק', והיא פוחתת ככל שזו גדלה.



ציר 3. תלות מוליכות הקרקע לפנים בתכולת הרכיבות (א) ובכניסת הקרקע למים (ב) במרקם הקרקע

היא גדלה ככל שזו-ליכות הק' למים גדור-לה יותר, וככל שי-תכולת הרכיבות ה-תחילית של הק' נמוכה יותר. בשכבת ק' המצויות מעל מים-תחום (ע"ע מים, עמ' 225/6) קיימת תר-



ציר 2. תלות רכיב הפוטנציאל הנימי-מטריצי (א) בתכולת הרכיבות הנפחית, (ב) בתנאי תפיחת שטח ו (ג) בסדקס הקרקע

כימיה של הק'. הקרקעות למיניהן, הנבדלות זרמו בחומר האב שממנו נוצרו ובתנאי האקלים, הצמחה הטופוגרפיה בעת יצירתן, נבדלות גם בהרכבן הכימי. הק' העשויה בעיקר מוצקים מינרליים, מכילה גם מלחים המתמוססים ושוקעים בתמיסת הק' וגם חמרים אורגניים שונים.

1) היסודות העיקריים בק':

הרכב כימי ממוצע של קדום הקרקע

יסודות	אחוזים
O	46.46
Si	27.61
Al	8.07
Fe	5.06
Ca	3.64
Mg	2.07
Na	2.75
K	2.58
Ti	0.62
P	0.12
Mn	0.09
S	0.06
Cl	0.05

2) מינרלי הק'. הפזה המוצקה של הק' מורכבת ממינרלים שונים שמהוג לחלקם בשתי קבוצות: א) המינרלים הראשוניים, המהווים את עיקר החומר במקטע החול והסלטה (מקטע חלקיקים נבדלים 0.002-0.02 מ"מ), הם חומר-המוצא של הק'; ב) המינרלים השניוניים, הנוצרים בתהליכי בליית של המינרלים הראשוניים; אלה המהווים את מקטע החסרתי. למינרלים אלה תכונות פני השטח, המיוחדות להם עקב מבנם, גדלם וצורתם. הגורמות להכנות פיסיקליות וכימיות אפייניות.

המינרלים הראשוניים כוללים: קורצה (ע"ע) אורטוקלז (ע"ע), אלביט, ביוטיט, מוסקוביט, הורנבלנדה, אוליבין (ע"ע), טורמלין (ע"ע) ורוטיל, ואחרים כמו אפטיט, קלציט, גבס ועוד. מינרלים אלו בלו ונפרדו מסלע-האב, או שקעו מתמיסת שונות בתהליך היווצרות הק', אך לא שינו את מבנה הסריג שלהם. המינרלים השניוניים הם מינרלי חרסית (ע"ע; וע"ע כלורייט; צנציים).

3) חמרים אורגניים. בק' מצטברות תרכובות אורגניות בשלבי בליה ופירוק שונים, מספרן עצום, והן נמנות עם קבוצות מבנה ומוצא כימי רבוניות, חשיריות שבקבוצות החמרים הן: א) רב-סופריים, קבוצה זו כוללת תאית (ע"ע) ועמילנים ותוצריהם, לרבות הפרשות מיוחדות, כגון כישין ופוליאורנידיים. לקבוצה זו, אף שהיא קלה-יחסית לפירוק ולבליה, תפקיד חשוב ביותר ביצירת חלקייהם בק' וביציבותם, והיא חומר-המוצא העיקרי למעגל-התפחמן בק'.

ב) חלקונים ותרכוכות הנקן. לקבוצה זו שייכות תרכובות רבות, שמקורן בעיקר בעיץ המצויים ופועלים בק'. כחמרי מוצא ופירוק נמצאים בק' חלבונים (ע"ע פרוטאונים), חומצות אמיניות (ע"ע), תרכובות אורגניות טבעיות, ליגנדרחלבוניים ועוד. חמרי קבוצה זו הם המקור העיקרי למחזור הזנק, ובחלקם למחזורי הורחן, הגפרית והתפחמן בק'. לצרכי מיון מקובל להפריד תרכובות

מנפה הק' מופרת הרציפות ולמעשה חדל חילוף הגזים בתהליך ההיפוחיה לזרות גורם בעל משקל.

טמפרטורת הק' היא גורם חשוב, המשפיע על רמת הפעילות של אכילוסיתת הק' ועל תהליכים כימיים ופיסיקליים שונים המתרחשים בה. המקור העיקרי לחימום הק' היא קרינת השמש. כמות הקרינה הנבלעת בק' ומשמשת לחימומה תלויה במגוון גורמים: ושונה מנקודה לנקודה (ע"ע קרינה; קרינה של כדור-א, מאן ה').

כמות החום המחממת את הק' קובעת את פירוס הטמפרטורות בחתך הק' עם הזמן והעומק. שניונים אלה תלויים בשתי תכונות פיסיקליות של הק': 1) קיבול החום, המוגדר ככמות החום הדרושה להעלאת הטמפרטורה של יחידת מסת ק' במעלה אחת. קיבול החום תלוי בחום הסגולי (ע"ע חום, עמ' 594) של מרכיבי הק' השונים, והוא גדל ביחס ישיר לתכולת הרכיבות ולצפיפות הק'. מכאן שק' מרדוקת או רטובת צריכת יותר חום להימומן, ולכן חימומן או קירורו אטי-ביותר; 2) הולכת חום ע"י הק'. טמפרטורות שונות בשתי נקודות בק' גורמות למפל חום, ולפיכך קיימת תנועת חום אל עבר הנקודה בעלת הטמפרטורה הנמוכה. תנועה זו מתוארת ע"י משוואת ההולכה (שם, עמ' 546). במקרה זה תלוי קבוע מוליכות החום (שם, עמ' 547) גם בנקוביית הק', במבנה הק' ובתכולת הרכיבות. ככל שחק' מתדקת-יותר ולחייית יותר גדלה מוליכותה לחום.

ע"פ תכונות אלו נקבע מחזור החום היומי והשנתי של הק' בהתאם למחזורי החום והשנתי של השמש, ובהתאם לשינויים העונתיים ברטיבות. במבנה ובכיסוי פני הק' בר"כ גדולות הנודות הטמפרטורה בפני הק' מאלו שבתוך הק'. עומק התדירה היומית של ההנרות נע בין 10 ל-50 ס"מ, בעוד שהשפעת הנודות השנתיות מורגשת לעומק של 10-100 מ'. ירידת הטמפרטורה מורידה את כרשר ניפקת המים של הצמחים ולפיכך גם בנקוביית ערפי מים בק' קרה עלולים הצמחים לסבול ממחסור ברטיבות.

D. Hilici, *Soil and Water: Physical Principles and Processes*, 1971, L. D. Baver - H. W. Gardner - W. R. Gardner, *Soil Physics*, 1972; S. A. Taylor - G. L. Ashcroft, *Physical Edaphology*, 1972.

התכונות האולגיות (ע"ע ראוולוגיה) של הק' קובעות את טוכם הק'. הגורם העיקרי המשפיע על תכונות אלו הוא תכולת הרכיבות. ק' יבשה מתנהגת מבחינה ראוולוגית בדומה למוצקים קשיחים: היא נתונה לדפורמציה (ע"ע) אלסטית, ונשברת כאשר הכוח המופעל עליה עובר גבול מסוים התלוי במבנה הק'. התנהגות כזאת מעידה על טוכם קשה. קיימות ק' יבשות, כגון חול יבש, שאע"פ שתלכידיותה מתנהגת בצורה הנ"ל, הרי שחק' היא בעלת טוכם תחוח, כלו, "זורמת", כשהיא נתונה לפעולת כוחות-גזירה. הטוכם הקשה של ק' יבשות מוטבר בקיום קשרים חזקים בין חלקיקיהן, קשרים אלה הם בלתי-יציבים במים, ולכן מגלות ק' רטיבות תכונות של טוכם פריך. בשעת דפורמציה מתפוררות ק' כאלו לתלכידים קטנים, ככל שהרכיבות גדלה כן נוצרת רשת צפופה של קרומי-מים. הגורמת לק' לגלות התנהגות פלסטית. בק' כאלו לא תחול דפורמציה כאשר כוחות-הגזירה נמוכים מערך ה"כניעה" זה של טוכם פלסטית תפוחים קרומי-המים ומתורפמים עם עליית תכולת הרכיבות — מה שמאפשר זרימה תפשית של הק'.

באופן מעשי משמשות התכונות הראוולוגיות של הק' לקביעת אפשרויות הריחיסה והגזירה של חק', והגורם המשפיע במקרה זה הוא מידת-הניקוז. הדבר חשוב-במיוחד בפעולות הידוק/ק' להקמת מאגרי-מים, סלוליה-המראה, סכרים וכו'. ראוולוגית הק' משמשת גם לתכנון כלים חקלאיים בספקה מידע על כוח ההתנגדות של משעלה על כלי-עבודה שונים.

בהן ריכוז הנתרן, ואילו קטיון המימן נעדר. ערך ה-pH של ק' עולה עם עליית ריכוז המים בק'. הגורמים לתופעה זו רבים: מהיול המלחים, הגברת המסת גיר או גבס, הקטנת ריכוז פחמן דו-חמצני המומס, ועוד.

מיון הק' ע"פ חומציותן. ק' חומציות נוצרות בתנאי ריבוי מים, הממיסים את הגיר והגבס ושופסים מלחים. מאחר שהמים חומציים-מעט מתקיים חילוף בין המימן והקטיונים הלחיים, והדבר מוריד את ה-pH בק'. ק' אלו נחנות לסיבוב ע"י הוספת סידן בצורות של גיר, גבס ודולומיט סחון. ק' בסיסיות הן אלו של ה-pH שלהן גבוהה 7.0. ניתן להבחין בשני טיפוסים ברורים: ק' גיריות וק' מלחות וביססיות (אלקליות).

ק' גיריות. ק' רבות מכילות גיר, שהיה מצוי בחומרה-האב ששמנו נוצרה חק', או ששקע או שהובא ממקורות שונים; הן שכחות מאד באזורים שחונים. הגיר מצוי בכל אחד ממקטעי-המרקס של חק'. ככל שירבה מקטע הגיר בחסרית כך תגדל חומציות הפעילות להעלאת ה-pH ומנית בעת ההרטה, ומאידך-גיאט יגרום לשינויים בזמינות סידרות שונים לצמחים. בדרך-אין נוהגים להוריד את ה-pH של חק' הגיריות, מאחר שבמיות הגיר בק' גדולות מאד.

ק' מלחות וביססיות (אלקליות). מבחינתן בין 3 קבוצות: משנה: (1) מלחות — המכילות ערפי מלחים מסיסים, בעיקר של סחמת נתרן; (2) אלקליות — שבהן מצויים ריכוזים גבוהים של מלחות (3) מלחות אלקליות — הנוצרות בפועל משולבת של המלחה ואלקלינציה, רוב בהן הנתרן החליף. תופעת המלחת הק' מצויה באזורים השחונים בעולם (ובאי); היא אינה מצויה באזורים הגשומים, משום שבאה שופסים המים את המלחים. היונים העודפים המצויים עפ"ר בק' המלחות הם בעיקר שלושת הקטיונים Ca⁺⁺, Na⁺ Mg⁺⁺, וארבעת האניונים CO₃⁻⁻, HCO₃⁻ גפרות Cl⁻ SO₄⁻⁻.

המלחים הממסיסים נשפטים בודים המים אל שכבות חק' התחתונות, או חוזרים ועולים עם המים הנגימים אל פני השטח. המקורות העיקריים למלחים בק' הם סלע-האב ומי-השקיה מלוחים, וכן עליית מי-תהום המכילים מלחים (שקבת המים).

את רמת המלחים מודדים בריכוז המלח או במוליכות הסגולית (ע"ע חשמל, עמ' 181) החשמלית של תמיסת חק' (סימנה EC [(Electrical Conductivity)]).

מליחות חק' פוגעת תחילה במערכת השרשים; הטרורגור שבהם נחלש, ודגות התאים תופחות ואח"כ התאים מתים. נזקי השרשים ממשפטים מרקמות-המגע הייצוגיות תפלים. שנקת המליחות על איבריו העל-קרקעיים של צמח ניכרת בעצירת הגידול. בכמיסת העלים ובהקפלותם — זאת עקב הפלסמוליה של התאים. הגברת ריכוז המלחים בתמיסת חק' מעלה את הלחץ האוסמוטי של התמיסה וקקשה על הצמח לקלוט מים. היונים החוזרים גורמים לשינויים קולואידו-כימיים של הפלסמה — בראש-יוראשונה של הפלסמה הליצוגנית.

הנזק על צמח אינו רב, מכיוון שריכוזי המלח הגבוהים אינם משנים את תכונותיה הפיסיקליות במידה רבה. ואולם, משיישספו ק' מלחות מעדיף המלחים מבלי לסיפוף ולהחליף את הנתרן החליף בסידן, תיווצרה חק' האלקליות, שבצנן, בדרך-אפוי עד שחור,

אלו לשתי קבוצות עיקריות: האחת, המתנהגת כהומצה, הקרויה "חומצה הומית" (humic acid), והשניה, הנחשבת כמרכובת ניטרלית בעלת נטיה לחומציות, קרויה "חומצה פולוויט" (fulvic acid).

הלרכובות האורגניות למינתן חשיבות רבה בתהליכי ייצוב, מבנה ובליות חק', וכן בספיחה ובשחרור סידרות בק'. מבחינה כימית ופיסיקלית מתנהגות תרכובות אורגניות שונות בדומה לתרסיות — וזאת משום פעילות שטח-הפנים שלהן.

(4) תכונות שטח-הפנים של חלקיקי חק'. מינרלי החרסית טעונים מסען חשמלי שלילי בפניהם מחמת החליפין האזומומריים בסריגם, וחיובי בשוליהם, שבהם מתגלים שברים ופגמים בסריג. קיימות גם תרכובות אורגניות המלכות מסען חשמלי בפניהן, בשני המקרים נוצרת בתנאי חק' מערכת של שכבה חשמלית כפולה, שבה, מול פני גבישי החרסית הטעונים, מסתדרות שכבות קטיונים ואניונים בעלי מסען חשמלי הפוך למסען שעפ"י החרסיות. תופעה זו קרויה השכבה החשמלית הכפולה. תכונות-המשיכה החשמליות בין פני הגביש, השלילי בדרך-אין, ובין הקטיונים החיוביים, נוהגים ע"פ "חוק קולון" (Coulomb), ולפיכך ניתן להחליפם בקטיונים הנקשרים אל הגביש, ומנית או דרך קבע, בקשרים חשמליים חזקיים-יותר. תופעה זו קרויה חילוף יונים. עובי השכבה החשמלית הכפולה משתנה לפי ריכוזו וסוגו של הקטיון ולפי צפיפות המסען שעפ"י הסריג החרסיתי.

חילוף הקטיונים הוא תהליך שבו מחליף קטיון הבא מהתמיסה את מקומו בקטיון אחר המצוי ליד משטח טעון. לפי "חוק קולון" יהיה חילוף הקטיון קל-יותר ככל שירחוק מפני המשטח. ליד פני החרסית הטעונה מסען שלילי יהיה צפיפות הקטיונים רבה-הרבה מזו שבתמיסה, והצפיפות תקטן עם המרחק מפני החר-סית לתמיסה. צפיפות אניונים ליד החרסית תהיה קטנה-הרבה מזו שבתמיסה. תופעה זו קרויה ספיחה שלילית של האניונים. הקטיונים הלחיים הפסיכים ביותר הם: סידן, מגנזיום, נתרן ואשלגן — בק' בסיסיות וגיריות; מימן וחמרן — בק' חומציות. קטיונים הלח-ערכיים נוספים ביתר-קלות בקטיונים דו-ערכיים. ואלה — חמד-ערכיים, בתוך סדרת קטיונים בעלי ערכיות זהה נקבע סדר הספיחה המועדף ע"פ גדול הקטיון. המימן מתנהג כאילו היה דו-אי אף תלת-ערכי — זאת משום מדדיו הזעירים.

חילוף אניוני. כאמור, מצויים ליד שולי גבישי החרסית מסענים חיוביים שאליהם נצמדים אניונים בעלי מסען שלילי. ואולם, יש שהאניון הקטור החליף חשמלית למסען שעל החרסית נקשר כימית כחלק מהסריג — עקב אבדן שאריות הומצה — כחמצן או הנידרוסיל, ודגמת המקרה של אניון הורחן (PO₄⁻³), הנספח והנקשר כחלק מהסריג.

(5) חומציות חק'. מושג החומציות (pH) כמדד לריכוז יוני המימן בתמיסה מקבל משמעות מיוחדת בק', וזאת מכמה סיבות. כשמדובר בריכוז קטיון או אניון בתמיסת גרילות הריהו שווה בכל יחידת-נפח, אך מאחר שבק' החלקיקים ברובם טעוני חשמל, יהיה ריכוז המימן ליד פני החלקיקים גדול יותר מאשר בתמיסה עצמה. ואין אפשרות להגדיר לאיזה מקום ולאיזה ריכוז מתייחסים. לגורם התחמוצות שמשמעות מיוחדת לגבי זמינות סידרות מוון וראקציות כימיות שונות, כגון ראקציות חזיר-חמצון בק'.

על ה-pH בק' משפיעים גורמים שונים, ככל שגדל ריכוז המימן בתמיסה גדלה פעילותו, עדי-כי הקטפת הסריג החרסיתי ופירוקו. במקביל לעליית ריכוז המימן החליף עפ"י החרסית מופיע גם החמרן הבא מהסריג שנהרס. הדבר קורה בק' שה-pH שלהן נמוך מ-5.5. בק' בעלות חמצות קלה (pH = 6–5.5) עדיין שליטים הסידן והמגנזיום בין הקטיונים הסחיות, אך מצוי בהם גם המימן, ק' בסיסיות (pH > 7) עשירות בעיקר בסידן, אך אם המלחות עולה

מיון קרקעות ע"פ מליחותן

סוג הקרקע	מוליכות סגולית 1/Ohm × cm	נחתן החליפין %	pH
מליחה	4 או יותר	פחות מ-15	כרגיל פחות מ-8.5
מליחה-אלקלית	4 או יותר	15 או יותר	לעתים מעל 8.5
אלקלית לא מליחה	פחות מ-4	15 או יותר	כרגיל מעל 8.5

עקב המסת חומר אורגני עם הנחרן. בק" אלו עיקר הנוק לצמיחים הוא בהפרעת הנחרן לזמינות יסודות-הנונה ממת עליית pH והחרות בין קטינים. הכוונתה הפיסיקלית של הק' נפגמת — היא נאטמת למים ולאוויר. בק" אלו עשויים להימצא מלחים קלי-תמס, כגון נתרן כלורי (מלח בישראל) ודומיו, בצד מלחים קשי-תמס, כגון גבס (CaSO₄). הכוונותה הפיסיקלית של ק" אלו פגומה, אך לא בדומה לאלו של האלקליות. במצב יבש או לח-מעט הן בעלות תכונות פיסיקליות משופרות. אך ברכיבות מרובה הן נאטמות ואינן מאווררות.

שיטתן היחידה של ק" מלחות תגרום להחלפת הנחרן במימן; ק" יהיו אז אלקליות מימנית — "סולוד" ("solod"). ק" מלחות יש לשטוף בהתאם לשיב המלחות: א) ק" המלחות גיר וגבס יש לשטוף במים שהוסיפו להם חומצות או חמרים אחרים להגברת המסיסות; ב) ק" "האלקלי השחור" ("הסולודני"), שבהן מצוי נתרן חלקי רב בלי גיר או גבס, יש לשטוף במים שהוסיפו להם מלחי סידן קלי-תמס, כגון סידן כלורי, או תערובת של גיר וחומצת חומצי, להגברת מסיסות הגיר; ג) ק" חסרות גיר, העשירות בנתרן ומימן חליפים, יש לשטוף במים שהוסיפו להם גיר.

H. O. Buckmann - N. C. Brady, *The Nature and Properties of Soils*, 1969; C. A. Black, *Soil Plant Relationships*, 1968; E. J. Russell, *Soil Conditions and Plant Growth*, 1972².

ע. ה.

מיקרוביולוגיה של הק'. הק' היא תורן שבתוכו חיה ופעלת אוכלוסיית אורגניזמים מגוונת ופעילה ביותר. החשובים מבין האורגניזמים הם: פטריות, פטריות-קבוצה (אקטינומייצטים), אצות, חד-תאיים, נמטודות, שלשולים וחרקים למיניהם. בק" מומן כל הדרוש לאוכלוסייה זו — מקורות אנרגיה, חומרי-מזון אורגניים ומינרליים, רטיבות, מחסה מקרני-השמש, קולואידים מזינים ושטח-פנים נרחבי-ביותר המאפשרים תגובות בינסימיות שונות. האוכלוסייה מרכיבת בעיקר בקרב פני הק', שם מרובה החומר האורגני (המשמש מקור אנרגיה לקיומה) וחילופי האוויר החמים הם חדידים. הרבה האוכלוסייה משתנה לפי גנאי האלקלים המשתנים, עונות השנה, טיפוסי הק' השונים והרכבה, חומציותה והצמיחה שעליה, חילופי אוויר והמצן בק', לחותה והסמפרטורה שלה. מספר החיידקים בק' עצום — $2 \times 10^6 - 5 \times 10^8$ ב 1 גרם ק', מספר הפטריות $1 \times 10^6 - 5 \times 10^7$ ב 1 גרם ק', מספרם של מרכיבי האוכלוסייה האחרים פוחת עם גדלם היחסי.

את ריכוזי האוכלוסייה ואת הרכבה קובעים גורמים אקולוגיים שונים בק' עצמה והתנאים הקיימים בתחת בק' בתקופות שונות. יש שהאוכלוסייה מקומית ואפיינית לק' מסוימת (אוטוכונית), ויש שהיא מופיעה, מתפתחת ועולה בהשפעת פעולות חיצוניות. כהכנסת חמרים לק', יגדלים ועוד (האולכונית).

פעילות האורגניזמים בק' משפיעה על המבנה הפיסי והכימי שלה. מעלה את פרויטה ע"י תחליכי פירוק החמרים האורגניים שבה, מסייעת בהתחזקת הרקבובות ועוד (ר' להלן). את מרכיבי האוכלוסייה הפעילה בק' ניתן לחלק לשתי קבוצות סינטיטיות: (1) אורגניזמים אוטוטרופיים, כדוגמת חיידקי הניטרופיקציה חיידקי הגפדית הברזל, המנצלים תרכובות אי-אורגניות, כגון פחמן דו-חמצני, נתקן שבאוויר הק', גפדית, ברזל ועוד (ת"ע' אוטוטרופיה); (2) אורגניזמים הטרוטרופיים, הצורכים חומר אורגני כמקור אנרגיה בלבדי. אוכלוסייה זו מעורבת בתחליכי המינרליזציה האורגנית, וכוללת את מפרקי-התאית (חידי-קום, פטריות), שומגנים ועוד.

אוכלוסיית הק': (1) אוכלוסיית החיידקים מרובה ביותר בשכבות הקרקע העליונות, שבהן תנאי הסמפרטורה, האוויר וההנהגה נוחים-למידי. בק" אלקליות הם מרובים במשך בחומציות.

הם מקובצים במושבות ובכל מקום שמצויים בו תנאים נוחים לחד-פתחותם. רוב המושבות נשארות במקומן כל תקופת קיומן. לחות בגבולות 80% מקיבולת השדה אופטימלית בשבילן, יש חיידקים המתקיימים אף בסמפרטורות של למטה מ 0°, ואחרים המסוגלים להתקיים גם בחום של עד 90°. מבחינה אף חיידקים ארוכי-חיים, שהחמצן חיוני בשבילם, ואנארוביים, המסוגלים להתקיים גם בלעדיה, או אף כאלה שהעדר חמצן חפשי הוא תנאי מוקדם לעצם קיומם (ע"ע אורגניזמים אי-אורגניים). על דרך הנות החיידקים ועל פעילותם במחזור הפחמן, החמצן, הנתקן והגפדית — ע"ע חיידקים, עמ' 336, 348.

סוגים מרובים של חיידקי-הק' מקבוצת המקולגים (bacilli) מסוגלים ליצור נבגים בתנאי סביבה בלתי-נוחים, וכן לשמור על חיוניותם במשך תקופות ארוכות, ובכך לשמור גם על קיום המין. אפייניים מאד הם היחסים ההדדיים — המטביוטיים — שבין חיידקי הק'. בזכות שיתוף-הפעולה ביניהם, וכן בינם לבין מיקרו-אורגניזמים אחרים, ייתכן פירוק מהיר של החומר האורגני.

(2) פטריות הק' הנפוצות ביותר הן: Aspergillus, Cladosporium, Fusarium, Mucor, Penicillium, Rhizopus, Trichoderma, Zygorhynchus. מספרן בק' קטן-בהרבה ממספר החיידקים, פרט לאדמות חומציות, או עשירות מאד בחומר אורגני, הנותן היא סרפופיטית, ספילית וסימביוטית. הן שותפות לחיידקים בפירוק החומר האורגני ועל פירוק תרכובות יציבות, כגון תאית.

ליגנני ועוד, וע"כ רב חלקן ביצירת הרקבובות (ר' להלן). ע"י שחרור חומצות אורגניות הן מעלות את חומציות הק'. לא מעטות מהן גורמות מחלות לצמיחים (ע"ע פטריות, עמ' 601/2).

(3) פטריות-קבוצה (אקטינומיצטים) מצויות בק' בכמויות גדולות-יחסית, הן פעילות בפירוק תאית ותרכובות המתיית, בד"ב הן אאורביות ורגישות לחומציות הק' (אופטימום pH 6-8). התפתחותן מרובה משל החיידקים בק" יבשות ובק' אורגניות (ע"ע אקטינומיצטים).

(4) האצות נפוצות בעיקר בשכבות הק' העליונות, הלוות והמאורות. הן חד-תאיות בד"כ קטנות עד-מאד. החשובות שביניהן הן הכחוליות, הירוקיות והצורניות.

(5) בעת-החד-תאיים המצויים בק' משתייכים ל 3 קבוצות עיקריות: אקבות, שוטניות וריסוניות. הן ניתנות עפ"ד מחיידקים וכן מאצות קטנות, יש להן השפעה מבררת על אוכלוסיית החיידקים בק' והן גורמות עפ"ד לירידת פרויטה.

(6) נמטודות ניוונות מרקמות חיות של שרשי צמחים או מחומר אורגני מתבלה. הן אמנם מעוטות במספר, אך עלולות לגרום נזקים חמורים לחקלאות (ע"ע צמח, עמ' 800).

(7) שלשולים נוברים מחילות בק' ומגבירים את ניקוז הק' ואורורה, נוהגים לייחס להם חשיבות בהחלאת פרויטה ויש שלשולים ומיני מבריר-גלגיים חשובים בהפיכת התלכידים (ר' לעיל) למסיסים; התלכידים עוברים דרך מעיהם ומופרשים כמסיסים.

האוכלוסייה מיקרוביאלית פעילה במחזורי פירוק ובלתי-כימית מיקרוביאלית: (1) מחזור הפחמן. התרכובות האורגניות בק' מתפרקות ע"י האורגניזמים שבה, בסיום התהליך משתחרר לאוויר פחמן (ע"ע, עמ' 577) דו-חמצני או מוצנעת בק' פחמה (CO₂). את הפחמן הדו-חמצני קולטים מיקרואורגניזמים אחרים המחזירים אותו לק', וכן הצמיחים היוקפים ע"י נשירת איברים כעלוה או הצנעת פירות, ובכך נסגר המחזור; (2) מחזור ההנזק. התנזק מופיע בק' במרבית התרכובות האורגניות שבשיירי בע"ח וצמחים, בעיקר כחלבונים וכן בתרכובות אי-אורגניות דשנים. בתהליך הניטרופיקציה נוצרות התרכובות האורגניות התקניות הידרוליות, המתפרקות לפספיים ולחומצות אמיניות. הללו ממשכות ולהתקד על לשחרור האמוניה. בתנאי אחרון תקינים, מלחות נאותה ובהתקד

טבלה משווה של מיוני קרקע הנפוצים בעולם*

ישראל	אוסטרליה	רוסיה	U.S.D.A. האיחוד	ארגון המזון הבינלאומי FAO	חכונות הקרקע
—	Red-Yellow Podzolic	Krasnosesms	Ultisols, Xerults	Acrisols	קרקעות כליוות עם אפקי חרסית באקלים טרופי
קרקעות חול, חילות חוף	Calcareous, Siliceous Sands	Sands	Entisols, Psamment	Arenosols	קרקעות שנוצרו מחול
טרה רוסה	—	Tundra Soils	Inceptisols, Tropepts Ochrepts	Cambisols	קרקעות מקופיות באזורים גשמיים
—	Chernozems	Chernozems	Mollisols, Borolls	Chernozems	קרקעות כהות, עשירות בחומר אורגני
—	Lateritic Soils	Ferralitic Soils	Oxisols	Ferralsols	קרקעות עשירות בתחמוצת Fe, Al באקלים טרופי
קרקעות אלוביאוליות	Alluvial Soils	Alluvial Soils	Entisols, Fluvents	Fluvisols	קרקעות אלוביאוליות עם מעט שינויים בתוך הקרקע
גלי, קרקעות הירדומורפיות	Gleyed Soils	Gley Soils	Inceptisols, Aquepts	Gleysols	קרקעות בתנאי חיוור
קרקעות אורגניות	Moor Pealts	Bog Soils	Histosols	Histosols	קרקעות אורגניות
קרקעות חומות ערביות	—	Chestnut of dry steppes	Mollisols, Ustolls	Castanozems	קרקעות חומות, צמחה ערבית עם אפקי גיד בשכבות התחתונות
ליחוסלי, קרקעות חומות מדבריות	Lithosols	Shallow Mountain Soils	Lithic-subgroup	Lithosols	קרקעות רדודות על שלע מלוכד
תמרה, קרקעות חול אדומות	Grey Brown Podsolc Soils	Podzolized Brown Forest Soils	Alfisols, Ustalfs	Luvisols	קרקעות עם אפק חרסיתי
—	Podzol	Podzols	Spodzols	Podzols	קרקעות עם הצטברות Al, Fe וחומר אורגני
גרובסול, קרקעות אנביות מדבריות	Skeletal Soils	—	Entisols, Orthents	Regosols	קרקעות רדודות מדבריות ע"ג חומר בלתי מלוכד
רנדזינה אפורה	Rendzinas	Dern Carbonate Soils	Mollisols, Rendolls	Rendzinas	קרקעות רדודות ע"ג סלעי גיר רכים
סולונצ'ק, מלחות	Solonchak	Solonchaks	Aridisols, Orthids	Solonchaks	קרקעות מלוחות
סולנצ'ק, קרקעות אלקאוליות	Solonetz	Solonetz	Aridisols, Argids	Solonetz	קרקעות לתרניות
גרובוסול, קרקעות חומות אלוביאוליות (ורטסול)	Black Earths	Black Tropical Soils	Vertisols	Vertisols	קרקעות חרסיתיות
סריוזים, קרקעות חומות ערביות	—	Sierozems	Aridisols, Mollic	Xerosols	קרקעות של אזורים ערביים עם אפקי גיר
קרקעות חומות מדבריות, חמדה	Desert Loam	Desert Soils	Aridisols	Yermosols	קרקעות מדבריות, מלוחות, גבסיות

* הטבלה מציגה השוואה כללית בלבד.

ומבוצעת שטיפתם במים, ומסייעת לפיתוח מערכת שרשים (רע"צ זבל, עמ' 591, 7/956).

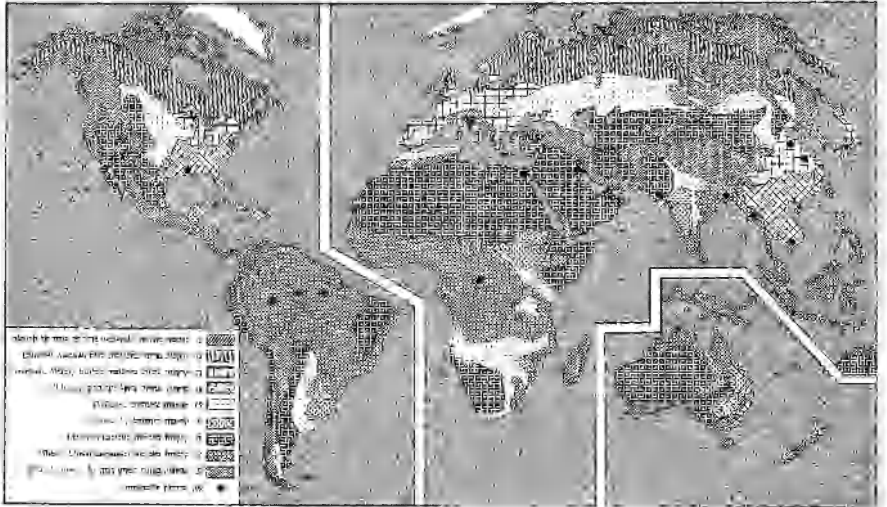
S. A. Waksman, *Humus*, תורת השדה, א' תשס"ו; H. De Bary, *Soil Microbiology*, 1932; I. Pochon, — H. De Bary, *Traite de microbiologie de sols*, 1958; M. Alexander, *Introduction to Soil Microbiology*, 1961; S. D. Garrett, *Soil Fungi and Soil Fertility*, 1963; G. W. Cooke, *The Control of Soil Fertility*, 1967; A. Burgess - F. Raw (eds.), *Soil Biology*, 1967; A. Brauns, *Praktische Bodenbiologie*, 1968; F. A. Allison, *Soil Organic Matter and its Role in Crop Production*, 1973; L. M. Thompson - F. R. Troeh, *Soil and Soil Fertility*, 1973; N. C. Brady, *The Nature and Properties of Soils*, 1974.

מיון ק" (soil classification), את שיטות המיון הרווחות ניתן לחלק ל3 קבוצות: (1) מיון המבוסס על גורמי יצירת הק' — האקלים, החומר-המוצא, הגורם הביזרי, הסופוגרפיה והזמן; (2) מיון המבוסס על תהליכי יצירת הק' והתפתחותה — תהליכים פיסיקליים, כימיים וביולוגיים, ותהליכי שטיפה או הצטברות של חרסית ומלחים; (3) מיון המבוסס על תכונות הק' כגון תכולת החרסית, מרקב מקטע החרסית, תכולת הגיר, החומר האורגני וקיבול חשמיים. לעיתים מבוססים מייני הק' על שילוב שניים מן העקרונות.

חמיצות הופכת האמוניה לתנקיות ולבסוף להנקות. תהליך זה כולל גם קשירת תנק מן האוויר ישירות — ע"י אצות (כחולות) וחיידקים (אזוטובקטר וקלוסטרידיום, החיים חפשיים בק') — לתנקות. חיידקים מסוימים המסוגלים לקשור תנאים סימביוטיים עם רקמה צמחית, כבמקרה הריוזוביום בקטניות.

קיימים מחזורים נוספים כמחזור הגפרית, שבו מפורקת גפרית אורגנית לגפרית מימנית (H₂S) או לגפרה המתחררת או נשפת מהק'.

הפעילות המיקרוביולוגית בק' מותנית במידה מכרעת בשיעורה ובטיבה של הרקבובת (הזמוס) שבה, כלר, כמות החומר האורגני, החום או השחור, הנצור בק' בתהליכי פירוק ביוכימיים וביולוגיים. הרקבובת היא תערובת מורכבת מאד, אמורפית ויציבה יחסית, בעלת תכונות קולואידיות וכושר רב לספיחת מים, גוים ומלחים מומסים. המבנה הקולואידי דומה מאד לשל השקן. הרקבובת משפרת את המבנה הפיסי של הק', מגבירה את אזורדה, מסייעת לליכודם של חלקיקי חק' המינרליים, מגדילה את קיבולת המים, מגבירה את כושר ההתרסה — ובכך בולמת שינויים קיצוניים מהירים בתגובת המיטת הק' — משמשת אסם לחמרי-מוזון מינרליים בסיסיים



מפות הרקעות בעולם

מפות ועשירות בחומר אורגני ובאופן הצטברות של מקטע חרסיתי. בשנים האחרונות נפרצו מיני ק' המבוססים על תכונות הק', דוגמת מיון הק' של אה"ב. המבוסס על תכונות ק' מבחינה כמותית, כלר, הלחות והסמפרטורה של הק', תכולת החומר האורגני, ההרכב המינרלוגי, סוג הקטיונים הספוחים ועוד. הסדר (order) הוא הקט' גוריה הגבוהה ביותר של המיון, וישנם 10 סדרים (ר' טבלה), ביניהם: ה entisols כוללים ק' צעירות, לא-מפותחות וחסרות פרופיל, המצויות בתנאי אקלים (כגון אקלים ארקטי או מדברי), שאינם מאפשרים תנועת חמרים בק'. ה inceptisols כוללים ק' לא-מפותחות וחסרות פרופיל מחמת תנאי-סיבינה מסוימים, כגון חומר מוצא יציב, סופוגרמה בעלת מדרון חריף ועוד. ה vertisols כוללים ק' בעלות תכולת חרסית של למעלה מ 30%; אלו נסדקות בקצין ותופחת בחורף. ה histosols הן אורגניות המכילות למעלה מ 30% חומר אורגני. ליתר הסדרים תכונות-ק' האפייניות לאזורי-אקלים מסוימים: ה aridisols כוללים ק' של אזורים מדבריים בעלות אפקי גיר, גבס ומלחים מסיסים; ה spodosols כוללים ק' בעלות אפק של תחמוצות ברזל, חמרן וחומר אורגני. ק' אלו נוצרות באזורים גשומים וקרים, והן בד"כ חומציות.

מיון ק' בעל תפוצה רב-ארצית הוא זה של ארגון-המזון הבינ"ל FAO. בדומה למיון של אה"ב העקרון המנחה הוא של תכונות ק', אך יש בו 26 סדרים, ששמותיהם נלקחו ממיונים שונים. כגון הרוסי והאמריקני.

במיון הק' בישראל כבר החל לפני כיוכל שנים; תחילה עסק בכך סטרז'הורן, ואחריו נאו ריפנברג והרי (ר' ביבל.). כיום מקובלים שני מיוני ק': הראשון הוא של רביקוביץ, שהשתמש בשמות ובחלוקה של קודמי; השני הוא של י. דן, ת. קוויטצ'ינסקי וד. יעלון, ובו משמשים שמות ק' המקובלים יותר בארצות שונות. שני המיונים מבוססים על גורמים יוצרי ק' ועל תכונות ק' גסי-יחד. על הק' בא"י — ע"ע, עמ' 141-159, ור' טבלאות ומפות שם.

מ. זמרי, גיאובוטאניקה, 1955; ש. רביקוביץ, ק' ישראל, 1960; י. דן — צ. רז, מפת הברזות הק' של ישראל, תשל"ל; A. T. Strobova, Soil Reconnaissance Reports of the Experts, 1928; A. Reifenberg,

את מיון הק' הראשון הציע דוקצ'איינו (ר' לעיל, עמ' 324) — לפי גורמי היווצרותו, וביעקר האקלים. במיון זה המחלקה (class) היא הקבוצה העליונה, והיא כוללת ק' שהתפתחו ברצועות אקלימיות כלל-עולמיות דוגמת האזור הטרופי או האזור הצחיח. הדרגה הבאה היא הטיפוס (type), שבמסגרתו נכללות כל הק' שנוצרו באזור בינ-אקלימי מצומצם-יותר. הטיפוס הוא היחידה השימושית ביותר במיון הק' הרוסי, הכולל 110 טיפוסים, מהאיזור הארקטי ועד האזור המדברי. עקרונות שיטת המיון הרוסית השפיעו במידה ניכרת על החוקרים בארצות רבות, ועד-היום מקובלים שמות ק' שמוצאם רוסי.

בצרפת מתבסס מיון הק' על תהליכי יצירת הק' והתפתחות הפרופיל. לפי מיון זה כוללות המחלקות (הדירוג הגבוה-ביותר) הרא' שונות ק' שהתפתחו מעט, והמחלקות הנוספות הן בעלות פרופיל-ק'



שדות כהרי יחודה

המקובלות הן: 1) גידולים צפופים רב-שנתיים שאינם מצריכים כל עיבוד ק' 2) עיבוד מינימלי (minimum tillage) מערכת עיבודים השומרת על רמה גבוהה של תלכוד חומסים בפני-השטח ומבטיחה בכך קליטה מירבית של הגשם; 3) עיבוד בקווי-גובה: כל פעולות העיבוד — חריש, קלטור ושידוד — נעשות במקביל לקווי-הגובה של השדה; 4) גידול בפסים — מחזור גידולים שבו מחלק השדה לפסים לפי קווי-הגובה כך שבצורה מחזורית נמצא תמיד חלק מהפסים בכיסוי צמחי כלשהו; 5) שיחים — מערכת דרכי-הולכה לנגר העילי, העוברת בקווי-הגובה, שבאמצעותה מחלקים את השדה לפסים, כאשר הניקה העילי מכל פס נפרד לתוך דרך-מים מתוכננת ומוגנת, או לתוך ניקוז תת-קרקעי. 6) טרנסום — עיבוד-מדרגות בהרים (הקטנת השיפוע ואורך הורימה).

ניקוז הוא פעולה לשינוי מסר-המים בק'. מצב דינמי קיים, שבו יש הצטברות רטיבות עודפת. קבועה או זמנית, למצב דינמי רצוי, באופן שתכולת הרטיבות בק' תרד בפרקי-זמן רצויים. הדבר חשוב-במיוחד לחקלאות, שכן עודף רטיבות שבכבת שרשי הגידולים עלולה לגרום נזקים רבים: אורור לקוי, סמפרטורות ק' גבוהות, עידוד להתפתחות גורמי מחלות, הידוק הק' והמלחה ועוד. הגורמים לקידוי רטיבות שבכבת השרשים הם: מי-ה-הים — כאשר מקור-המים הוא ורימה תת-קרקעית, משטחים חצויניים לשדה, או מערכת ארטיזית של מיתתהם; מי-ש-ע-ג-ים — כאשר בעומק לא רב מפני-השטח קיימת שכבת ק' בעלת חדירות נמוכה מאד, הכוללת לחילוף של הדירת מים חצוינית (משקפים, חשוקה וכו'). מערכת פעולות הניקוז עשויה לכלול שינויים בתכונות הק' ובתנאים ההידרולוגיים, וכן בשימוש במתקני-ניקוז הנדסיים. עקר-נוה הפעולה לכל מערכות הניקוז הן: 1) הקטנת משך-הורימה של המים בתוך מערכת הקבוביות של הק'; 2) פוטנציאל מפלס-המים בנקיזים הנמוך מזה של חתך הק' הורישה ניקוז; 3) העברת המים ממערכת הניקוזים למפלס נמוך-יותר בדרך גרוויטציונית, כאשר האחרון מתנוקז לגחל או נשאב.

קיימות שתי צורות עיקריות של מערכות הניקוז: מערכת פחותה, דוגמת תעלות, גדריות ותלמים, ומערכת סגורה תת-קרקעית, דוגמת מתלות-ק' חלולות, מתלות-ק' ממלאות ומערכת צינורות מחוררים. יתרונות שיטת המערכת הפתוחה: ששאי פנים גדול של פרופיל הק' המתנקז, לפיכך יהיה הניקוז — כולל ניקוז הנגר העילי עוד לפני שחדר לשכבת הק' — מהיר יחסית. חסרונותיה: העלייה של החלקות קטנות — תוך הכתבת כיווני העיבוד ושיטת העיבוד — ובעיות החזקה.

מערכות הניקוז התת-קרקעיות מוחדרות לעומק שהוא לפחות מתחת לעומק העיבוד. יעילותן של מערכות ניקוז תת-קרקעיות תלוי בראש-ווראונה בתוליות ההידרולית של הק' מפני-השטח ועד לנקו עצמו. בק' שהמוליכות ההידרולית בהן נמוכה מאד לא תפעל המערכת. פעולות אגרוטכניות נכונות במערכת העיבתים ובמחזור הזרעים מסוגלות להגדיל את ערכי המוליכות ההידרולית של שכבת העיבוד.

פעולות הניקוז החקלאי כיום נעשות בשילוב של מערכות נבבולות השדה ושל מערכות בשדה עצמו. הראשונות כוללות תעלות פתוחות להשיית הנגר העילי, וקווים מאוזנים (אינטרספטריום) להפיסת ורימת תת-קרקעית. בשדה עצמו נהוגות בעיקר מערכות חת-קרקעיות, המחזוריות כיום בצורה ממוכנת. בעזרת כלים המבצעים במהלך אחד פירת תעלה, החדרת צינורות פלסטיים מחוררים לק', כיסוי הצינור בשכבת חצץ וסתימת התעלה בק' החפירה.

י. מ.

קרקעות, דיני, ע-ע קנ"ז.

The Soils of Palestine, 1947; E. N. Ivanova, *An Attempt at a General Classification of Soils* (Transl. from Russian Почвобезделуе), 6:82—102, 1956; J. Dan - H. Koyumdjisky - D. Yaalon, *Principles of a Proposed Classification for Soils of Israel* (Trans. Int. Soil Conf., New Zealand, 410—421), 1962; G. Aubert, *Classification des sols utilisee par les Pedologues Français*, 78—94 (in: World Soil Resources Report, 32), 1968; R. Dudal, *About the Work of the FAO/UNESCO Soil Map of the World* (Technical World-Planning Conf. National Cooperative Soil Survey), 1969. א. ע.

סחף ושימור ק'. סחף הק' (ע"ע סחיפה) מתבצע בעיקר ע"י טיפות הגשם וכווה-ההטעה של מים הזורמים בנגר עילי, או ע"י רוח הנושבת סמוך לפני-הק'. אי-כי ללא זרימת נגר עילי או פעולה הרוח לא תיחשב הק', מכת טיפות הגשם היא הגורם המרכזי במנגנון הסחיפה של מרבית הק'. האגרניה הקינטיית של טיפות הגשם מקנה להן כוח ההורס את התלכידים שבני השטח וגורם לארגון חלקיקי הק' בקרום. יכולת החידרה של מי הגשם דרך הקרום מופחתת, וכמות הנגר העילי ועצמת פעולתו מוגברת. הגורמים הקרקעיים המשפיעים על מידת הסחף הם מבנה הק', הקובע את מידת יציבותם של התלכידים, וכן שיפוע הק' ואורך המדרון. הקובעים את עצמת האגרניה הקינטיית של הנגר העילי. שימור הק' הוא מערכת פעולות הנדסיות ואגרוטכניות המהבצעות באגרו-היקוות ואשר מטרותן א) שמירת פוריות הק' לאורך זמן; ב) מניעת הפרעות וזיהום נהיבי המים במורד אגרו-היקוות.

מלבד בפעולות הנדסיות נעשות פעולות שימור הק' בעזרת צמחיה. עיקר השפעת הצמחיה בבלימת מכת טיפות הגשם ובשמירת היציבות והפחיתות של התלכידים בפני-השטח נובחת הק'. כך מוכסחת קליטה מירבית של הגשם במקום ירידתו, ונמנעת היווצרות הנגר העילי. במקרים שנוצר נגר עילי הנושא אתו סחף, מפחיתה הצמחיה את כמות הסחף ע"י עצירת מבגית והקטנת מהירות הורימה. המביאה לשקיעת חלקיקי הסחף. מניעת סחף ע"י צמחיה יעילה לא-יערונן מכל שיטה הנדסית הירועה עד כה. העקרונ האגרוטכני המנחה הוא שמירה של כיסוי מירבי של פני-השטח בצמחיה;

הנהגת מחזור זרעים (ע"ע מתאים, וכן שי-סות עיבוד דוגמת ע"י ברב בחיפוי (mulch), הם המבטיחים כיסוי צמחי זה. שיטות הנדסיות העקרון המנחה של ביסוד השיטות הנדסיות הוא הקטנת הנפה ומהירות הורימה של הנגר העילי. הפעולות הן בדרך של הקטנת ממשית. ע"י העלאת כושר החדרי רות של הק' או בדרך של ריבונת הנגר העילי לרדיכיים מתוכננות ומוגנות (רי' להלן, ניקוז), פעולה המקינה את שטח-המגע של הורימה עם כלל שטח השדה. השיטות



הרישה לאורך קווי-גובה, הנהגה כפרימה מורח אורכ ובפירות אוקולותיה. הורימה כואת הכחית כדי לתכנר על המה הנגם מיוצאה סמיכות נגם נרלה וספוגורפה נבעית

הוא הצליח להחליש את השתלטותו של הרומן הצרפתי בקרב חוגי האינטליגנציה, ולקרב שכבות רבות או חרבונו ועברו.

K. W. Zawadzinski, *Opowiesci o powiesci*, 1963; E. Warzenica, *J. I. K. 1963; W. Danek, Powiesci historyczne J. I. K. ego*, 1966.

קררשי צ'ומה שְׁנֹדוֹרִי — Kőrösi Csoma Sándor (1784–1842),

מזרח הונגרי, חלוץ חוקרי טיבט. ק"צ היה בן למשפחת אצילים עניה, ומימן את לימודיו משכר-עבודתו כשרת. הוא למד באוניברסיטת גטינגן השתלב בלשונות סלוויות בזאגרב. אח"כ השיג מלגה לימון מטס-חיפוש אחר מולדת הקדומה של ההונגרים באסיה. לבוש בגדי המזרח עבר את איראן, בוכרה, אפגניסטן, הודו, והגיע עד קשמיר וטיבט. שם גנש, כנראה, את המדען האנגלי מורקרופט (W. Moorcroft). ק"צ' חדר למנזרי טיבט המסגורים, וחקר את הלשון, הדת והחברות של הארץ (1820–1830). את פירוט מחקרו, שהיו ראשונים מסוגם, פרסם בתורו: *A Gram- Essay towards a Dictionary; 1834. mar of the Tibetan Language Tibetan and English (יותר מ 40,000 ערכים), 1834. בדרכו לשוב לטיבט חלה ומת. ונקבר בדארְגְ'ילינג (Darjeeling) בבנגאל.*

T. Duka, *The Life and Work of A. C. de K.*, 1885; J. Cholnoky, *K. C. S.*, 1940.

קרשינסקי זיגְמוֹנט — Zygmunt Krasiński (1812, פריס — 1859,

שם), משורר ומחזאי פולני; אחד משלושת המשוררים הלאומיים של פולניה (יחד עם מיצקביץ' וסלובצקי [ע עריכיים]). ק' היה בן למשפחה אריסטוקרטית נאמנה שלטון הרוסי. הוא למד משפטים באוניברסיטת ורשה, ולמך 1829 חי את רוב שנותיו בצרפת, שווייץ, גרמניה ואיטליה. את יצירותיו פרסם בעילום-שם.

כנער חיבר ק', בהשפעת סקוט ז'יבון, שני רומנים הסטוריים (1828–1830). קטעי-הפרוזה בתרומים, בעלי האופי האוטוביוגרפי, שאף הם נכתבו בגיל צעיר. מעידים על השפעת הפילוסופים ג'. ריקו, י.ג. הרדר וז' דה מסטר (ע עריכיים).

מושגים שמרניים ורעיונות השתחררות מהם מוצגים הימול-זה במחזה *Nie-Boska komedia* (הקומדיה הלא-אלחיתית), 1835.

ק' הוקיע מהפכות מבחינה מוסרית, ועם-זאת ראה את אי-יכליתה של האצולה להתמודד עם השינויים הדרסטיים הקרבים והולכים.

מן ההתנגשות הדרמטית בינה ובין ההמונים המתמרדים, עולה כמנצח, באוניברסליות שלו, ישו. ההשגחה העליונה, המכונה

גורלם של יחידים ועמים, העומד לעם הפולני, מוקד האמונה בישו, במאבקו לשחרור; רעיון זה מובע בסרגייה המיסטיית-הסמלית

Przedświt (עבר; אירידיון, 1920), 1836. הפואמה הנבואית *Irydion* (בסטר וריחית), 1843, מצביעה על שליחותו המשיחית של העם

הפולני. בחזר האל, שהועיד לו עניינים וטבל האופי והפקיד של ההגה רוחנית לאנושות כולה בעתיד. מומזרייה-התהילה של ק',

Psalm żalu (מומזרייה-העתידית), 1845, *Psalm przyszłości* (מומזרייה-הצער), 1848, *Psalm dobrej woli* 1, 1848, (מומזריה הרצון הטוב),

1848, שירים של עתיד על האמונה אידילית.

ק' ניהל ההכתבות ענפה ובעלת חוכן עשיר: *Listy do Delfiny* (מכתבים אל דלפינה שצוטקה), 1930–1935; *Listy do ojca* (מכתבים אל האב), 1963; *Listy do Jerzego Lubo-*

mirskiego (מכתבים אל יז'י לובמירסקי), 1965.

יצירתו של ק', שהיה מגדולי המשוררים הרומנטיים של פולניה, היא בעלת סגנון נשגב ומגמה מיסטיזם-דתית, שופעת חזון נבואי, חורית-מוטר ואמנותה ביננה המשיח של ארצו.

M. M. Gardner, *The Anonymous Poet of Poland*, Z. K., 1919; M. Janion, Z. K.; *Debit i dojrzałość*, 1962; W. Lednicki (ed.), Z. K., *Romantic Universalist*, 1964; Z. Sudolski, Z. K., 1974.

1. 0

קרר, פול — Paul Karrer (נר 1889, מוסקוה), כימאי שווייץ. את השלטתו רכש באוניברסיטת ציריך, וב 1919

החמנה פרופסור שם. בראשית דרכו חקר תרכובות מתחיות קימפלכסיות (ע"ע קווארדניטיות תרכובות), אולם עבודותיו

החשובות ביותר המרכזו בביורו המבנה של המריצב צמחים, כגון הקרוסנואידים (ע"ע), ותהליך הפיתום לויטמינים (ע"ע) בגוף

החי. ק' הראה, כי למולקולה של ויטמין A מבנה זהה לזמנה של מחצית המולקולה של קרוסנואידים טיפוסיים, ובטיעו עוררו

הצליח להכין ויטמין A בשיטות מעבדתיות סינתטיות. מאוחר יותר

הכין גם ויטמין B₂ וויטמין E (tocopherol). ספר הלימוד שלו לכימיה אורגנית תורגם לשפות רבות, והשפעתו הייתה

גדולה מאד על התפתחות הכימיה האורגנית. מחקריו בתחום הקרוס-נואידים, הפלאווינים והוויטמינים E ו B₁ יזכו אותו, יחד עם הארת

(Haworth), בפרס-נובל לכימיה ב 1937.

קרְשָׁו, רִיצ'רְד — Richard Crashaw (1612/3, [?], לונדון — 1649,

לורטו [איטליה]), משורר אנגלי. ק', בנו של כומר פרייטני, היה, בתום לימודיו באוניברסיטת קמברידג', לכומר בכנסייה

האנגליקנית. בימי מלחמת-האזרחים ברד לפרס וקבל את הקתוליות

ב 1645, (כמשורר), משם עבר לרומא, וב 1649 היה למחזיר-בית הקדוש בלורטו (ע"ע). — שיריו הראשונים של ק' הם

מכתמים, כתובים לאיטנית (1634). ב 1646 פרסם קובץ שירים באנגלית, *Steps to the Temple* (מעלות למקדש); ב 1652 (אחרי

מותו) פרסם הלסס *Carmen Deo Nostro* (שירי לאלהינו), אף הוא באנגלית. ק' זכור בראש-דוראשונה כמשורר דתי, ושמו

קשור בשמות משוררי השירה התייתב-מטאפיזית; כגון: ג'. דן, ג'. הרברט ו. וזן (ע עריכיים), ואולם, בשל כתיבתו לפי המסורת

הקונטיננטלית-הקתולית, היה ק', לאמיתו של דבר, דמות יחידה במינו. הוא הושפע מכתבי המיסטיקנים המפרדים, ובמידות מטרס

דה סנס (ע"ע), וזאת טעמו הספרותי עיצבו יצירות איטלקיות כגון אלו של ג'. מרנו (ע"ע), שיריה, המתוארת לעתים כבארוקית,

עשירה בעיטורים מוגזמים ואף גרוטסקיים. מבחינה מבנית באה התפתחות גדולה אצל מוציאטיות במקומו של הארגון ההגינטי.

טכניקת שימושו בדימויים מנינים בהקשרים דתיים מצטיינת בעצמה רבה.

R. C. Wallerstein, R. C., 1935; A. Warren, R. C.; *A Study in Baroque Sensibility*, 1939; M. Willy, *Three Metaphysical Poets*, 1961.

קרְשָׁוִסקי, יֹזֶפֶף אֵיִגְנַצְי — Jozef Ignacy Kraszewski (1812, ורשה — 1887, ז'דוה), סופר פולני. בשנים 1930/2

ישב במאסר בשל פעילות פוליטית-לאומית. ב 1863 נאלץ לעזוב את ורשה והתיישב ברודון שבגרמניה. ב 1863 נאסר באשמה ריגול

לטובת צרפת וב 1885 עבר לשווייץ. ק' היה מיסטיק ועוררם של עוננים זכ"ע בעלי אופי ליברלי-מקורטי, בהם כ"ע" החשוב

Athenaeum, ש"ל בוולנה בשנים 1841–1851. מספר חיבוריו של ק' מגיע ל 500 יותר: סיפורים יצירות היסטוריות, מבני-ביקורת

בתולדות הספרות והתרבות, פילוסופיה פוליטיקה, ושירים ליריים. אך בראש-דוראשונה חשובים הרומנים שלו: תיאוריות רליגיוסיים

ב *Poeta i świat* (המשורר והעולם), 1839; שורה ארוכה של רומנים עממיים, כ *Chata za wsia* (הבתקה מחוץ לכפר), 1854/5;

תיאור חיי האיכר ברומנים חברתיים, כ *Jermola* (1857); ותיאור היהוסים בין יהודים לפולנים, *Zyd* (יהודי), 1866. את תולדות

פולניה מן הזמנים הקדומים ביותר ספר בו 29 רומנים (76 כר); מנין חלקיה המפורסמים ביותר של יצירתו זו: *Stara baśnia* (האגדה העתיקה), 1876, ו *Hrabina Cosel* (הרוונה צוסל'), 1874.

השפעתם של ל. סטון, ז'ן פאול וא.ת.א. הופמן (ע עריכיים) ניכרת ביצירתו של ק'; השפעת אהבה למולדת ושנאה לכובש.

של העבודה, של הלימודים, של הור' ביה"ס, ואף של המשקום. חיבוריו החשובים של ק' הם: Der Begriff der staatsbürger- Erziehung (המהות של החינוך לארחות מדינית", 1910, 1950' Charakterbegriff und Charaktererziehung (עבר": מושג וחינוך באופי", תרפ"ט), 1912; Der Begriff der Arbeitsschule (מהות ביה"ס העמלני", תרפ"ט), 1912; Die Seele des Erziehers und das Problem der Lehrerbildung (עבר": נפש המחנך ובעיית הכשרת המורים", תשכ"ה), 1921; Bildung (תאוריה של ההשכלה", 1926.

א. שראל, ק' ובית הספר העמלני (החינוך, ל"ה, 208-218), תשכ"ג; Festschrift zu K.s. 70. Geburtstag, 1924; M. Kerschensteiner, G. K., 1939; G. Wehle, Praxis und Theorie im Lebenswerk G. K.s., 1964'. א. כה.

קרשקו (Cresques), שםם של שני קרטוגרפים יהודים, אב ובנו, מהאי מ'ורקה (ע"ע). ספרד. 1) אברהם ק' — Abraham C. — (מת 1387), מחשובי הקרטוגרפים (magister mapamundorum et buxolarum). עסק בשרטוט מפות-ניווט בשיטת האסכולה הקאטאלאנית. ק' שרטט מפות עבור המלך פרדו IV מארגון ובנו ח'ואן I. ב 1381 שלח הנסיך ח'ואן למלך של VI מצרפת מפת-עולם ששרטטה בידי ק', וקיימת סברה שזוהי המפה הקאטאלאנית המצויה כיום בספרייה הלאומית של פריס. אברהם ק' ובנו יהודה (ר' להלן) קיבלו הגנה בפקודת המלך, ושוחררו מענידת התג היהודי. בית המלוכה גם העניק להם הכנסות, וכן זכויות למנות שוחטים לבני קהילתם. 2) יהודה ק' — Jahuda C. — (נר 1360 [?]), בנו של 1), עבד יחד עם אביו, ולאחר מותו המשיך לשרטט מפות ולהכין מצפנים עבור המלכים ח'ואן I ומרטין I מארגון. בימי רדיפות היהודים

קרשקו, אינצ'י — Ignacy Krasicki — (1735, דוביצקו — 1801, ברלין). סופר פולני. ק' היה בן למשפחת אצילים וחונן ביה"ס של יושבים. מ 1766 כיהן כהגמונו של ארמלנד, ומ 1795 — כארכיבישוף של ג'נינו. ק' היה ממקורבי פרידריך II, מלך פרוסיה. — שתי הפואמות ההרואיות קומיות, "Myszeis (עכבריה)", 1775; Monachomachia II, (מלחמת הנזירים", 1778. הן ביקורת סאטירית, הראשונה — על מוסדות המדינה, והשנייה — על הבורות וחיי-ההוללות בין כהלי הנמורים. Satyry (סאטירות", 1779. שמום ללעג את התרבות הסארמאטית של הדור הישן. השפעת איטופוס ולה-פונקס ניכרת ב "Bajki i przypowieści (אגדות ומשלים)", 1779, וב "Bajki nowe (אגדות חדשות)", 1802. הרומנים הידידאקי טיים שכתב קבעו את מקומו כמספר המודרני הראשון בספרות הפולנית: Mikolaja Doswiadczyńskiego przypadki (קורות מיקולאי דרושויאדצ'ינסקי", 1776, הוא מיווג של יסודות הווי, הרפתקה ואופוסיה, Pan Podstoli (מר פודסטולי", I—III, 1778—1803. מציג את האציל האידיאלי, האורח הטוב, אוהב המולדת. Rozmowy znarzych (שיחות מתים", 1804. נכתב ע"פ הדיאלוגים הסאטיריים של לוקיוס סמפוסה (ע"ע). ק' כתב גם ספורים, קומדיות, מעשיות מבדחות, וכן פרסם לקט אנציקלופדי (1781), ועסק גם בתרגום.

ק' היה סופר ההשכלה, בלשון-מלומדים בהירה ביטא את השקפותיו הסקפיות, אך המהולות ע"צואת הבנה אוהדת, על טבע האדם ופגעי החברה.

P. Cazin, Le Prince-évêque de Warmie I. K., 1940; J. Kleiner, O K. m i o Fredze karskiego rospraw, 1956.

קרשקו, אינצ'י, גאורג — Georg Kerschensteiner — (1854—1932), מחנך גרמני, שחנך רעונו גם לביעות החיים והתרבות. מגיל 16 עסק ומן-מה בהוראה כעוזר-הוראה בכפר. אח"כ השתלם במתמטיקה באוניברסיטת מינכן והיה למורה ביה"ס-חינוך. ב 1895 נהמנה מפקח מחוזי וראש מערכת בתה"ס במינכן. בעבודתו זו עמד על ליקויי ביה"ס היסודי, וביקורת זו שימשה נקודת-מוצא למפעל-חייו בחינוך. הוא הציע תיקונים מרחיקי-לכת בתכנית הלימודים של בתה"ס היסודיים, חתר למיווג ההשכלה הרוחנית, המוסרית והאזרחית עם ההכשרה הממשית הטכנית, ומכאן הגיע לרעיון ביה"ס העמלני. ב 1918 נהמנה פרופטור-כבוד מן-המגזין לחינוך באוניבר-סיטת מינכן. מכאן ואילך קנה חסידים, אצ"פ שזעזעו את יסודותיה של אסכולתו. פ. הרברט (ע"ע) בחינוך.

ק' סבר שאין להסתפק בשיטת החניכות בהכשרה מקצועית, אלא יש לקיים במסגרת ביה"ס חינוך מקצועי מכוון ומגוון שיתאים לאינטרסים של הילד המשתנים לפי גילו. בכך היה למעשה ליוצר ביה"ס המקצועי המודרני — החילת לבנים, ואח"כ גם לבנות. הפעולה החינוכית הכללית צריכה לקרב את החניך ל"צורת חיים" מסוימת ההולמת את הבנותיו. לכך מוליך החינוך העמלני (מכונה גם הפעלנזי). ביה"ס המודרני חייב להסתלק מן האידיאל האינטלקטואלי הישן ולהשתדל לפתח בעיקר את הפעילות, את היצירה העצמית ואת העבודה הנפשית (המלאכה). הוראת המלאכה היוצרת אינה באה לגופה בלבד, אלא מסייעת גם לפעילות רוחנית. העשיית בכך מקור של יצירה עצמאית, היא מאפשרת להנשים ערכים חינוכיים, תרבותיים, חברתיים ומוסריים שהם מסרת ביה"ס העמלני. היא מחנכת את העובד למשמעת רוחנית פנימית, לסדר, לדרייקנות ולאחריות. היא מחנכת את הרצון, וע"כ גם את האופי. את העמדה שהילד רוכש כלפי סביבתו בעבודה המקצועית ובהתעסקות רוחנית מבקש ק' להפוך לקרשקופיזה אל העמדה החברתית והאזרחית הנאמנה. זהו הבסיס לחינוך האופי המוסרי של היחיד, שעליו מושטת החינוך האזרחי, וממנו צומחת תודעת השייכות לכלל והרצון לשיתוף-פעולה עמו. התודעה האזרחית היא תוצר-לואי



לוח מתוך האטלס המאטאלאני שחיברו אברהם קרשקו ובנו יהודה ב'1360; בשכיל ודוח'ואן, יורש העצר הרצמי, הרג מחזור את האנדרטות של הסוהר, באצבע, כוכב ביה"ס ושלושת המלכים מסקרבים (פעלנז)

(ד) תחית המתים; (ה) נצחיות התורה; (ו) מעלת נבואתו של משה רבנו משאר הנביאים; (ז) היות הכהן נענה באורים-וחומים; (ח) משיהו. לאלו יש להוסיף, «מגורו הנחילי במצות מיוחדות»; מהן מתה ק' את האמונה בטוב המפילה. החשובה. יח"כ עוד. למרות דירוג מעלתו, כל אלו הן אמונות שאין לפקפק בהן. עליהן יש להוסיף עוד 13. 'דעות וסברות' פרובלמטיות, כגון: נצחיות העולם, מצאות השדים, הלגול, פסטי ג'ה-עדן והגיהנום, מעשה בראשית ומעשה מרכבה ועוד, שבענינין ניתן לדון.

פ י ס י ק ה ו מ ט פ י ס י ק ה. לדעת ק' אפשר להגיע אל האמונה בה' גם דרך העיון הפילוסופי, אך בלא קשר לפסיקה של אריסטו — כפי שעשה הרמב"ם. ק' ערך ביקורת דריקלית על הפסיקה האריסטוטלית, וממילא נשלל כוחה להמציא הוכחות למציאות ה'. ביטול הוכחות אלו לא יחליש, לדעתו, את מעמדה של האמונה הדתית, אלא להפך — עתיד הוא לשחרר אותה מקפיפותה לאינסקטואליזם האריסטוטלי. ביקורת הפסיקה תוביח לעיני העמים, בי. המסירה המבוכה בענייני האמונה המאירה כל המחשפים היא התורה לבד". גם אברהם אבינו התקרב לה' דרך העיון הפילוסופי. אולם ג'ק טען משמים — ההתגלות — פירו את סקנותו. ק' הציג ג'רות לא אריסטוטליות של הזמן החלל. המקום הוא. גדלל נבדל. הזמן — לא מידת התנועה אלא מידת המנוחה, מכאן גובעת אפשרות מציאותם של חלל ריק ושל זמן בלתי-חלו בגלל מתנועע. ציר המהפכה הפיסיקלית אצל ק' היא קבלת עקרון האינסופיות. לדעת ק' מתבססת שליטתה על כפלים (fallacies) ה"טענות". בייחוד בשל השלכה לא-חוקית של תכונות המספר הסופי על האינסוף. החלל הוא אינסופי ויש בו עולמות רבים, וגם הזמן אינסופי. דבר זה אינו שולל את הבריאה. שאיננה מארע בתאריכי האסטרונומי אלא התרחשות מתמדת. ההוכחה למציאות ה' מעמידה אותנו בפני, מחויב המציאות, וממרושג זה ניתן לגזור את אחרותו. אך לא את יחידותו. לעיקר זה צריכים אנו להתגלות. על תורת התארים אליבא דק' ע"ע אליהם. עמ' 452/3. וע"ע פילוסופיה יהודית, עמ' 684.

תכלית האדם היא הידבקות בה', וזו אינה מושגת ע"י ההכרה האינסקטואלית אלא ע"י האהבה, שהדרך אליה היא התורה והמצוות. דבקות זו היא השכר האלוהי, והיא מתבטאת באהבה שארונה-הנפש ובתחיית-המתים. וכשם שיש שכר ליחיד כך יש גאולה לעם-ישראל. ואעפ"כ, לדעת ק', קומון של הגאולה והמשמיות משניים ביהדות. עמדה זו עתידה להדהד בדברי תלמידו, ר"א אלבו (ע"ע), בוויכוח טורסטוס (ע"ע).

סוגיה פרובלמטית במשנת ק' היא בעיית חופש הרצון. הדעה המקובלת רואה בק' דטרמיניזם. החושב שהתופעות הקונטינגנטיות (המקרייות) אפשריות. מצד עצמן, אך מחויבות, מצד סיבות". כל הדיון אצל ק' מושפע ממשנתו של אבנר פפורטוס (ע"ע) ב"מנחת קנאות", וכל פירושו הוא פרובלמטי. היות שבמקום אחר מניח ק' עצמו לחופש שאיננו מתבטא באמונה. יצירתו של ק' קשורה קשר הדוק עם המסורת הפילוסופית היהודית ביה"ב ובעימות עם הרמב"ם והרלב"ג. יכרת בו הפלפול, והגויס נופסים. מורו הר"ן, ר' משה נרבוני, יצחק שפסאם, ריה"ל ואחרים. ייתכן שבמידת-מה הושפע ממקובלים, בייחוד מהרמב"ם, והוא מצטט את ס' הציצה וס' הבהיר. ק' היה בקי בספרות הפילוסופית הכללית, שהגיעה אליו דרך התרגומים העבריים. וגראה שקיימים קשרים גם עם הסמלטיקה הנוצרית שאחרי ג'וליאן בין תלמידיו בליזיס; ר"א אלבו, ורחיק בן יצחק הלוי (ע' ערכיהם), מתחיתו היצירי והמשתתפתם האחרים בוויכוח טורסטוס. השפעתו על הגות הפילוסופית של המאה 15 מוחתה ממה שניתן היה לשער. מתגנדי במאה 15, שמעון בן צמח דוראן, אברהם שלום ויצחק אברבנאל (ע' ערכיהם), עמדו על הכיוונים השותרים במשנתו,

בספרד (1391) נאלץ להתנצר, והחליף את שמו לח'ימה ריבס (Jaime Ribes). ומקמה נשאר במיוקרה תודע כ"יהודי המפה" (Jo Jue buscolto). ב 1394 תשייבס ברבלג'ת. ב 1399 הוא נזכר בתודות בנחר magister cartarum navigandi. מזהים אותו עם הקרטוגרף הידוע Mestre Jacome de Mallorca, שהועסק ב 1420 בפורטוגל בידי המלך אנריקה III, המכונה "יורד היס".

י. בער, תולדות היהודים בספרד הנוצרית, חטיב 2, L. Stevenson, *Portolan Charts, their Origin and Characteristics*, 1911; G. de Reparaz, "Mestre Jacome de Mallorca", 1930; I. L. Isaacs, *The Jews of Majorca*, 1936.

קרשקש, הספדאי (גפ' בסרגוסה, 1412), פילוסוף ומנהיג יהודי בספרד במאה 14. ידיעה ראשונה על אודותיו היא מ 1367; או נאטר לזמן-מה ברבלג'ת, בעקבות עליית חלול הקרבן (ע"ע), יחד עם מורו ר' נסיס בן ראובן (ע"ע: הר"ן) והבור ר' יצחק בן שש (ע"ע: הריב"ש). ידיעות שיריים שחיבר ב 1370. ב 1383 השתתף במשלחת קהל קסלג'יה למלך ארגון. ב 1387, עם עלייתו של חזאן למלוכה, נתקשר ק' אל הצור ונמנה עם מקורביו. הוא ישב בסרגוסה ודחה לרב ולמנהיג הקהל שם; תמלך אף הסמיכו לדון יחיד בכל מקרי משינות בארגון — מארע חסר-תקדים בתרי-מסוד. שמו נפרסם כבעל-הלכה גם מחוץ לקהילתו, ויחד עם הריב"ש נתבקש לפסיק בענייני ירושת הרבנות בצרפת (ע"ע מאיר בן ברוך הלוי), בגזירות קנ"א (1391) שהגב בנו יחידו. בגלל 20, על קידוש-השם. לאחר הגזירות פעל ק' רבות לשיקום הקהילות ע"י איסוף כספים במדעים נחובים, פעולות עידוד וניהום ומאמצים חזורים (1396 ו 1399 ועוד) לתקן הקנות חדשות לקהילת סרגוסה ולקהילות שכנות, בעיקר בעניני הייצוג הקהילתי וחלוקת הסמכויות בין המוסדות הנהריים. בעשור האחרון לחייו פרש מפעולות ציבורית והקדיש עצמו ליצירתו הספרותית.

כתביו הראשונים הידועים לנו קשורים במאורעות זמנו. ב 1392 כתב איגרת לקהילת אוויניון, ובה כלל תיאר של גזירות קנ"א. ספרו הפולמטי, ביטול עיקרי דת הנוצרים" חובר בנראה ב 1398 (בקטר לנית; תורגם לעברית בידי ר' יוסף אבן שם-טוב ב 1451), ובו סתר את הדוגמות הנוצריות, המגונדות, לדעתו, לשכל האנושי ולצדק האלוהי. גראה שכתב עוד ספר נגד פרשנות המקרא הנוצרית, וגם השפיע על פרוטוס דוראן (ע"ע) לחבר את ספרו הקלאסי "כלימת הנריים".

ק' נתפרסם בעיקר בספרו "אור ה'", שבו הרצה את שיטתו הפילוסופית. ק' השלים את הספר ב 1410, אך מתכנו עולה שחלקים ממנו חוברו שנים מספר קודם. בספר זה שאף ק' להעמיד אלטר-סיטויה לרמב"ם, אף שקיבל עקרונות את הדגם שלו (ע"ע פילוסופיה יהודית, עמ' 684). היצירה בולה, גר אליהם" אמורה להיות להכיל שני חלקים: "אור ה'" — מבוא פילוסופי, ו"גר מצוה" (שלא נכלל), שנועד להקביל ל"משנה תורה", להשלים בו את הביסוס התלמודי, ולבנותו על מקרים פרטיים ולא על מערכת עקרונות תלמודית. תורת העיקרים. ס' "אור ה'" מיוסד על קונצפציה דוגמטית ביררה, שנועדה להחליף את י"ג העיקרים של הרמב"ם (ע"ע משה בן מימון, עמ' 150/1). לדעת ק' אין האמונה בה' עיקר אמונה אלא הנחת-יסוד לאפשרותה של הדת; ממילא גם איננה מצווה, שהרי עצם המושג מצווה מניח את קיומו של אל מצווה, וזוהי הנחת המבוקש. אין גם משמעות לציטוי על אמונה, שהרי אינה תלוייה ברצון. האמונה ב"תורה מן השמים" היא נצחי שמבניו ניתן לדג את העיקרים: קום-היהדות, הוהכרחיות לאפשרותה של התורה הן. פינות יסודיות לכלל המצוות: "א) ידיעת ה' בנמצאות; ב) השגחה; ג) כולת; ד) בנאות; ה) בחירה; ו) תכלית. מיתר-גיטא. אותן אמונות שאינן כאלה אלא הונחו ע"י התורה הן "דעות אמיי-יתוח": א) ירושת העולם; ב) חשיבות הנפש; ג) שכר ועונש;

סיציליה ולהתיישב בלוב. ובכרת עם ערי הארטוסקים מנעה ק' את העמקת חדרתם של היוונים למימי ספרד. על תחומי ההתיישבות של הפניקים היוונים ע"ש ים־תיכון, ושם מפה. עמ' 905/6. במאה ה-5 היתה ק' למרכזה של ממלכת־ים; נעלם מאתנו כיצד אירעה התפאחות זו ומה היו פרטי ארגונה של ממלכת־ים. היא הקיפה את כל חופי צפון־אפריקה, ממערב סירטה שבלוב עד לשערי מלֶקְרֶה (מלֶקְרֶה; הם מצרי גיברלטר), ומערב להם בחוף האטלנטי עד מג'ורד שבדרום. נוסדו יישובים חדשים רבים — לרוב קטנים, בני כמה מאות תושבים בלבד — כתחנות למסחר־חליפין עם הילידים. וכן מעגנים ומקומות לאספקת מים לספינות. רק בסביבות ק' גוּסַא (בתוניסיה של היום) השתלט בני ק' - המכונים במקורות הקלאסיים פוניים — גם על ארמת פנים הארץ. כבר בתקופה קדומה נתפסה כל אדמת חצי־האי של כף בון, לשם ספוק צרכיה של אוכלוסיית ק' הגלמה. יש עדויות להשתלטות ישירה גם על אדמת הארץ מצפון לקו שמג'ריה סיקה (אל כף) עד לחיני (Thaenae); כיום ח'רבת חינה). ובמאה ה-3 חדרו הפונים לפנים הארץ עד לתְרוּסְקָה (Theveste; כיום תֶּסֶסָה). אחיזתם של הפונים במערב סיציליה, חופי סרדיניה, הגלאריים חופי דרום ספרד הייתה איתנה. ק' השילה על יישובי הפניקים בשבטלונו מסי יבוא ויצוא. אולם פרס לכך נראה שלא התערבה בענייניהם הפנימיים, ואלה נוהלו בידי פקידיהן. גם כמה ערים בסיציליה העלו מס לק'. נראה שעמי לוב נחלו ביד קשה, וכנראה חויבו במס בשיעור של ¼ מיבול אדמתם. ידוע על מספר מרידות של הלובים, והחמורה שבהן התחוללה בשנים 241-237 לפסה"ג.

הפונים, בדומה לפניקים, נודעו כסוחרים הפעילים ביותר בעת העתיקה, ואולם על סבב סחרם ידוע מעט בלבד. דומה שחלק גדול מהסחר הרווחי ביותר בארצות מרכישת מתכות נלמית באזורים נחשלים. חמרות המצבים בעלי ערך נמוך, מצויה בריבוי עדויות מפורשת על סחר בזהב מסוג זה במאה ה-5 לפסה"ג. השתנהל בחליפין בלא מלים" בין פונים לבין ילידים במקום כלשהו לחופי מערב־אפריקה. היה גם סחר בעבדים ובהבנים, ובתקופה מאוחרת יותר — גם במוצרי מוון. שגודלו באדמה הפוריה שבצפון־תוניסיה. מנחים כי שגשוג המוכח של היישובים לחוף לוב, במיוחד לפקי (ע"ש לפסיס). התבסס על אנשים שחצו את הסיחה. ואולם העדות לקיומו של סחר דרך המדבר זהה מאד. למן סוף המאה ה-6 ועד המאה ה-3 החזיקה ק' במגופור; זכתה בהכרה כמעמדה זה חבר וים שפרתה עם מדינות אחרות, ושיבעה ספינות זרות שניסו לפגוע במוגופוליו שלה ועברו לשערי מלֶקְרֶה. התנהל סחר גם עם ערי היוונים. חקר פערי לוח־האיבה התחורר־ינשנית. וי תוצרתן של ערים יווניות רבות נתגלתה בק' וביישובים אחרים של הכנענים במערב; ואולם קשה לזהות מוצרי־סחר של ק' שיוצאו לערים יווניות. חסדי ק' ניצלו גם את המצב שהחשי שנוצר במזרח הים־התיק בעקבות כיבושי אלכסנדר הגדול, ובמיוחד החד התהדוק ההדרסי עם אלכ־מדיניות הקלאסיים מספרים

שלא באו תמיד לידי איחוד מלא. במאות ה-16 וה-17 מורגשת השפעתו במידה גוברת, במפורש או במובלע, אצל פיקו דלה מירנדולה, יהודה אברבנאל, ג'ורג'ו ברנון וברנד שפינוזה (ע' ערכיהם), ואולי גם בקונפצ'יית־החלל של הפליסיקה הניוטונית. ויאל. תורה הפילוסופיה הותית של רבי. "רוח. ח. ק'. תרי"ט: י. בער. ספר מנחת קנאות של אבנר מברגוס השפעתו על ח. ק' (תרי"ב). י"א). תיש; הני; חלודת היותה ספורד הנוברית (מפתח בעיקרה). תשי"ט: י. גומק. בניית הבתייה התקפנית במשנתו של ח. ק' הארטוסקלים והסולטנים (בחן; דוד ומדע). תשי"ז: ש. ב. אורבך. מפורי המשפחה הישראלית, ג'. תשי"א: הני; יחידות להנה אודוה במשנתו של ר. ה. ק' (בראילן). ספר השנה, ג'. תשי"ה: ש. י. טי. הגלגל־האסטיקה שאורי המאס אקוונאס השפעתו על ח. ק' תש"ץ: יבוי. האקדמיה הלאומית הישראלית לתרבות, א'. ה'11. תשי"ב: א. פלדמן. חופי אגירת ימים (קובץ על ידי. סיה. ה'). תשי"ה: א. סביד. הפילוסופיה הותית של ר. ה. ק'. תפליא: Ph. Bloch (ed.), Die Willensfreiheit von Ch. K., 1879; H. A. Wolfson, C. Critique of Aristotle, 1929; W. Harvey, H. C., Critique of the Theory of the Acquired Intellect, 1973. מ-ש.ר.

קרְתַגוֹ, ע"ש קרְתַגוֹסְתֵת.

קרְתַגוֹסְתֵת, יישוב פניקי קדום בחוף אפריקה הצפונית. קילר־מטרים מספר מצפון־מערב לתוניס של היום, שבמאות ה-6—2 לפסה"ג היה למרכז ממלכתיים נרחבת במערב הים־התיק. ביוניות נקראה ק' קְרֶתְגוֹן (Καρθηάκων), ובלטאינית — קרתגו (Carthago). תושביה נקראו פונים (יש גוררים מפניקה. פניקים [ע"ש], יש גוררים מ.פנים" — מורו; ברא" טו, יב, יש; כה; יח; ית; יז, יט; יא; שמר"א טו, י; ערך]. לה, בני המרוח). הצורים, מייסדי ק', נמשכו למקום בשל חופי המוגנים. ק' ישה על חצי־אי דמוי־משולש בתוך מפרץ תוניס. שלשון־ייבשה צרה קישרה אותו ליבשה. המפרץ מאפשר מעגן בטוח ונותן שפע דגה, וצוקי־כפים. המגנטיים ממוחה וממערב, והוכסם על המשולש למענו טבעי. מצודה־העיר (יוו' : בורסה, נראה שיבוש של "בצרה" — מבצר) הוקמה על הגבעה הקרויה כיום סרְדוּלַאי. שגבהה 60 מ' מעפה"י. חקף המצודה היה 13 ק"מ בקירוב, ולהגנתה הוקמו כמה חומות. מהן שהגיעו לגובה של 20 מ'. ממצאי הארכאולוגיה מאשרים שן נוסדה סמוך ל"הארץ" ייסודה המסרתי (814 לפסה"ג). השם ק' מצביע על כך, שמלכתחילה ייעודה בונה להיות יישוב כנעני מרכזי במערב הים־התיק. לאגדות השונות על ייסודה וליספורים על דיודו ואגאס (ע' ערכיהם) אין כל ערך היסטורי. בין יישובי הפניקים האחרים שנוסדו במערב באותה עת, אומ־תה אחרי ייסוד ק'; היו: אוטיקה (עתיקה?); הדרומטום (Hadrumentum [חצרות?]); כיום טוס, טיפסה (כיום תרשל), סינה, טינגיס (כיום טנג'י), ליפסוס (לכש) ומג'ורד של היום (גדר? מגדול?) — באפריקה הצפונית (שת האחרונות — בחופיה האטלנטיים); גֶסֶס (גדר; כיום קֵיסִי) ואלמונקר (Almunecar) בספרד. מוטיה בסיציליה, נורה (נורי) ומרוס (טוריה) וסן גוביג'ו בסרדיניה. האי מלטה. יישובים אלה היו ברובם קטנים, ונודעו להבטיח את נתיבי־סחר מפניקה. במיוחד מצור, לספרד ולאסרדייה. אדמה שתוכל לספק צרכי אוכלוסייה ניכרת לא היתה שיקול חשוב בבחירת אתרי־היישובות אלה. המוצרים שעניינו את הפניקים היו בעיקר מתכות — הכסף והגדיל מספרד והנחושת והברזל מאסליה.

יישובי הפניקים היו החזירה הגדולה הראשונה של תרבות מזרח הים־התיק אל מערב, אולם לא יצא ומדרב, בעקבות הצורים והי צידונים גם בל דומה של מתיישבים יוונים וחדר למזרח סיציליה דרום איטליה ואזור מרסי (ע"ש יוק, עמ' 431/2). מראשית המאה ה-6 לפסה"ג עמדו יישובי הפניקים מול לחץ היוונים; ערי פניקה, ש באו בשלטון הבלים ואחרים המרסיים, לא יכלו להועיש את בנותיהן במערב, וק' התייצבה אפוא בראש המאבק המוצלח ביוונים. סמוך ל 580 סוכלו נטינות היוונים לדחוק את בני ק' ממערב



פרת־חרשת: אספלה בצורת האק־תות, המאה ה-5 לפסה"ג. בעיר: אבו־החב רובא לכתב עברי התיק (מוזיאון בארדו, תוניס)

(אבני „אש-נדר“ [אשר נדר] ובהן שם האל ושם הנדר לו את המצבה) ואין בהן מידע רב, אך הן מצביעות על שמרנות מובהקת בצורה ובלשון; כידוע קרובה הפנינה לפניקית ולעברית יותר מלכל שפה אחרת (וע"ע פיגמליון; פלוטוס. עמ' 827). האמנויות הפלסטיות של ק', כפי שהן משתקפות בקדרות, מבחשטנות ובאמנויות משתלבות אחרות. היו נטולות השארה, ונפלו במידה רבה ממעשי אמנים בני אותה עת מיוון, מאסוריה ומקמפניה.

במאות ה-5 – 4 לפסה"ס היתה סיציליה זירת מלחמת מוגבלות בין ק' ובין היוונים של סירקוס, המאורע החמור ביותר במלחמות אלו היה כשפלוס אנטוקלס (ע"ע) לאפריקה; ואולם הוא נוצח ב-307 (ע"ע) סיציליה, עמ' 977/8; סירקוזה, עמ' 990). בשנים 278–275 לחם פירוס (ע"ע), מלך אפירוס – שבא לעזרת היוונים במעבר – בפונים בסיציליה; במלחמה זו היו ק' ורומא למעשה בעלות-ברית, ובסופו של דבר חזר פירוס למולדתו כלעומת שבא. ב. ה. 1

מלחמות הפונים. שם זה נתנו הרומאים ל-3 מלחמות שהתנהלו ביניהם בין ק' ובין, בשלשן ניצחו הרומאים, האחרונה הסתיימה בחורבן ק'. המלחמה הראשונה (264–241) הייתה על השליטה בסיציליה; השנייה (218–201) – מלחמת האזורים האדריה-ביותר בעת העתיקה – היתה למאבק על השליטה במערב הימה"ת, ולמעשה הכריעה על גורל הימה"ת כולו למאות שנים; המלחמה השלישית (149–146) לא היתה אלא מלחמת-היסול מסעמי נקם, הוצאה-להורג של חלב בידי חזק.

זמן רב הצטיינו היחסים בין רומא לק' בהעדר ניגודים ובידירות. פוליביוס (ע"ע), המקור העיקרי למלחמת הפונים הראשונה, העתיק חוזה-סחר קדום בין ק' לרומא, המתוארך ל-509 לפסה"ס, וידוע על עוד חוזה, מן המאה ה-4, באותם ימים התרכזה רומא בבסיסו עלינונה בלטיס ובמרכיב איטליה, ולא התעניינה במעשה במרחבי-הים במערב. ק', שלעומת רומא היבשתית והחקלאית היתה מעצמה מסחרית וימית, התבססה במערב הימה"ת ובאייר, וביקשה הכרה בהגמוניה המסחרית שלה במים, ואולם, אחרי שפירוס יצא מאיטליה ורומא השתלטה על טרנטום ועל שאר ערי יוון הגדולה בדרום, החייצו שתי המעצמות זו מול זו כמתחרות על ההגמוניה במרכז הימה"ת. הקונפדרציה האיטלקית בראשות רומא כללה גם את ערי המסחר של היותים – שלהן היו קשרים ענפים בעיקר עם היוונים שבסיציליה – ורומא שוב לא היתה, כבעבר, מדינת איכרים ורועים שאין לה עניין כמעשה בהם.

העילה להתנגשות בין המעצמות היתה השתלטות המאורעות במקסנה (ע"ע מסינה), ב-289 השתלט עליה הממרטנינים („בני מרט“), גדוד סכירים מקמפניה. ב-265 הובסו הממרטנינים בידי היתרון (ע"ע) מסירקוס; הם קראו לעזרת ק' והצילם מידיו. ובן נתיחה מסנה לבסיס של הפונים, השולט במיצר-הים בין סיציליה לאיטליה, ב-264 פנתה מסנה לרומא לשגר צבא כדי להוציא את הפונים מעירם. אחרי היסוסים בין הרצון לקיים את הדידות עם ק' ובין העינות ללחץ ערי היותים, החששו ממסגר שיתלץ ק' עליהן, שיגרו הרומאים צבא לעזרת מסנה, בפיקודו של הקנטול אפיוס קלדיוס זרקס. המפקד הפוני במקום נהל והסגיר את העיר בלי קרב, ואולם ממשלת ק' שלחה צבא לכבשה-חדש והיתרון II הצטרף לפניהם. כך החלו פעולות האיבה.

הרומאים הביטו את הפונים ואת היתרון, והוא עבר לצד רומא והיה לבעל-ברית (ב-263). אולם כבשו הרומאים את אקדיס (אגרי-גנטום) בדרום – אחרי קרב כבד, שהוכרע עקב עליונות רגליהם, הרף עליונות פרשי הפונים (ממדיים) – וכן כבשו את מסנה במערב, ובכך השיגו יתרון בורח במערכת היבשה. אולם הברבר שקי תובס רץ בים. כושר ההסתגלות של הרומאים נתגלה במלואו בכנותם במהירות וביעילות צי גדול, בן 160 אניות, הרף ערי

על שני מפעלים גדולים במאה ה-5 הקשורים. ככל הנראה, בסחר של ק'. המפורסם בין השניים הוא מסע חנו (ע"ע [1]), שחקר את חופי מערב-אפריקה עד מעבר לכן ירדה. חיזק את היישובים בהם והקים לדשים, מסע זה קשור אולי בסחר בזהב הנזכר לעיל, אך ראו לע"ע. מדי ידוע דבר על סחר זה בעת שהשתלטו על צפון-אפריקה ולא גילו כל זניץ במערב-אפריקה. המסע השני היה בהנהגת חימילכת (או חימילכון (ע"ע הימילקו [1]), שהפליג לאורך החוף האטלנטי צפונה עד ברצ'ן שבצרת. ייתכן שהמסע נועד לבסס את שליטתו על סחר הברזל, שהיה קיים זמן רב לאורך חופי מערב-אירופה; אך נראה שהפונים לא קיבלו מתכת זו במישורן מששחים שמעבר לספרד.

מסודות השלטון של ק' התפתחו, כנראה, בצורה דומה לאותם שהיו בערי-המדינה שביוון ובאיטליה; גם בק' בטלה במרוצת הזמן המלוכה התורשתית. ואת מקומה תפסו פקידים שנקבעו לתקופת-כהונה של שנה. המונח המדיני היחיד הידוע לנו הוא *suffes* (ברבים *suffetes*), היינו „שופטים“. למן המאה ה-4 היו השופטים הפקידים הראשיים בק' וביישובים כנעניים אחרים, ולחם סמכויות שיפוט וביצוע כאחת. מדי שנה בשנה נבחרו שני שופטים, ודבר זה גרם להם לרומיים להשוותם לקונסולים. היתה גם אסיפת-אזרחים, אך סמכויותיה היו מצומצמות, וכל המקורות מסכימים שהשלטון הממשי היה בידו אסיפת „וקני-העם“, מעין כנסת של יוצגי אוליגרכיה עשירה – ממשל המזכיר את נוציה של ימי הרנסאנס. בניגוד בולט לרוב ערי-המדינה באותה עת היה הפיקוד הצבאי מנותק מסמכויות-שלטון אזרחיות, ואפילו בימים קדומים מילאו המלכים תפקידי-פיקוד ארוך-המדינה מוגדרות. דבר זה נבע אולי מאמין אחר של ק', והוא, שבעוד שבעי ויון ואיטליה שירתו האזרחים בצבא, נשענה ק' יותר ויותר על שכירים בפיקודם של קצינים פונים. המעבר לצבא-שכירים נבע מאי-היכולת להגן על יישובים כה מרוחקים. כילה מאלה בצבא המורכב מאזרחים בלבד, חלק גדול מהחיילים גויס מקרב הילידים בצפון-אפריקה, ויתרם היו אפריים, גלים, ספנים ויוונים. לא היה צבא-קבע, ורק בעת מלחמה גויסו צבאות-שכירים גדולים. מהעושר שבא לה מסחר וממסים יכלה ק' לשלם בעד צבאות – ובעד אבידות – הרבה-יותר משכילה לעשות זאת עיר העשועות על אורחיה בלבד. על הצי ירוד אך מעט; נראה ש-220 אניות-מלחמה עמדו תכן דרך קבע, וקרב לוחאי שבמאות ק' איישו חלק מצוותיהן. מספר התושבים בק' הוא עניין לניחוש גרידא, אולם בשיאו הגיע אולי ל-400,000.

הפונים נודעו בלהטם הדתי. בכל תולדותיה של ק' היה בעל חמ(1) האל הזכר הראשי, אך במאה ה-5 התפתח מאד פולחן האלה תנה, שאינה דומה כאלה פניקית ומצאה אולי מלב; ייתכן שפולחנה קשור בהשתלטות על פנים החרץ הפונה. מכיוון שהיה קשורה בפריון, בין אלי פניקיה שפולחנה רווח בק' היא אשמן או אשמן (ע"ע) ומלך-קרת (ע"ע מלקרת), קרבות-אדם (לבעל, ולא למלך [ע"ע]), כפי שמפרשים בטעות) נהגו בק' אחרי שנעלמו בפניקיה. מצבות המציינות השמנת כדים ובהם עצמות הקרבות שהועלו באש נמצאו במקומות קדשים מנדירים, שהארכאולוגים קוראים להם „תופת“, בק', בסוס. במוציה (מוטיה), בנורדי וביישובים אחרים. קרוב ללוחאי שבמאה ה-3 לפסה"ס בעלו קרבות-אדם. נראה שרק בסוף ימיה של ק' נבנו מקדשים גדולים. תורת הקרבות היתה מסופסת, מערכת הכהונה מאורגנת היטב, ושמותו שפטים רבים היו תאופוריים. אלפי כתובות בכנענית שרדו מק' ומיישובים אחרים. ספריית ק' היתה מפורסמת, אך מפורסת ק' לא שרד דבר. ידוע לנו על חיבור בענייני הקללות שכתב מגו (מגו), שהרומאים החשיבוהו ותרגמו אותו ללטינית (וע"ע פניקיה, עמ' 924/5). נראה שבמרוצת של הזמן ניכרה השפעת יוון בק', אך פחות מאשר בחלקים אחרים של עולם הימה"ת. כמעט כל הכתובות הן נוסחות קצרות על מצבות

את סיציליה — שבה עברה סירקוסי לצד הסונים — את מסייליה שברדום גליה; את הקלסים בגליה קיסאלפיניה. את איליריה — שבה נלחם פיליפוס V (ע"ע) מלך מקדוניה ברומאים — ואת האיטולים (ע"ע) ופרגמוס (ע"ע). שרומא עוררה אותם לחילום בפיליפוס. ובכך נשתלבו גם הם. בעיקפו, במלחמה הגדולה.

רוב הזמן היתה היירה העיקרית באיטליה. לשם העביר חניבעל את צבאו במסע הקשה הארוך דרך הפירנאים. דרום גליה האלפים. בוירה זו נחל חניבעל את נצחונותיו הגדולים: על גדות הטיקינוס ועל גדות הסרביה (218), ליד ימת טרסימוס (217), ובעיקר בקני (ע"ע). — נצחון שאין משלו (216). את המערכת באיטליה ניתן לתאר כמאבק של רומא עם חניבעל (ע"ע), יותר מאשר עם ק. רומא האדירה צריכה היתה לאמץ את כל שרירי כוחה במאבק לא־שקול זה. צבאותיה לא נברו א־פעם על חניבעל בקרב על אדמת איטליה, אך ניצחו במערכה בוירה זו. המבנה המדיני של עצמתם — הקונפדרציה האיטלקית — עמד במבחן, וגם אחריו קרב קני היה הפרצות בו מעשות. שיטת המלחמה שנקט פניוס (ע"ע [1]) מסכימוס מצעה את גידול מספרו של פרצות אלו ואיחורה את יכולת החוק של חניבעל. והמאגר המצום של כוח אדם שעמד לרשותו רומא אָפְסָר לה להשיג עליונות בכל היירות: להכניע, בפיקודו של קלוודיוס מרקלוס (ע"ע), את סירקוסי (211), לנהל, בפיקודו של כמה מבני משפחת ספרטוס (ע"ע), [2], [3], [4] ו[5]. את המערכת הממושכת בספרד ולסיימה חובטם הסונים בקרב איליפה (205), ולבסוף, לשגר צבא שיפלוש לצפון־אפריקה גוסא (204). חניבעל לא זכה לעודה. סייגו של אחיו עזרובעל לתגברו במסע לאיטליה, דוגמת מסעו שלו, סופל כשרצח עזרובעל ונהרג בקרב מסטוריו (207), ונחיתתו של אחיו הצעיר מגן (מגו) בצפון־מערב איטליה לא הניבה פירות של ממש. ב 203 פניה חניבעל את איטליה בפקודה משלתו — בלתי נמנע — כדי להגן על ארץ־המולדת. בקרב זמא (ע"ע; 202) נחל את תבוסתו היחידה — אך המכריעה — מידי סקיפיו (ע"ע [4]) ובעל־בריתו מסיניסה (ע"ע), שליט נומידיה. ב נכנעה. איטליה למצבאיו את ספרד, ציה ופיליה, נאלצה להסתפק בשטח הסמוך לקי גוסא (בערך שטחה של תוניסיה כיום). חויבה בתשלום כסף־עונשים גבוה (10,000 כיכר כסף) ונאסר עליה לצאת למלחמה בלי אישור גוסאס ברומא.

קי קוללה להיות מקצועה, אך במהרה התאוששה כלכלתה — לא במעט הודות לתיקונים שהנהיג בה חניבעל. ש 197 נבחר לזושט — והיא שילמה את כסף־העונשים תוך זמן קצר משנקבע בחוזה השלום. ברומא נכשלו קטו. הוק"ק (ע"ע), הקנטור המחמיר, לאחר את קי סיעת הסקיפיונים, המתנוהית יותר, מנעה פעולה צבאית, ואולם ב 150 הניבה קי על ההתגוררות התחכופות של מסיניסה במלחמה. רומא גיבשה קי על צבא רומי נחת באפריקה, וקי נעתה לדרושה הרומאים ומסרה להם את כלי־מלחמתה ובני־תערובת. רק אז העלו הרומאים את ירישתם העיקרית — הפנינים בצפון להרוס את עירם ולעבוד לפנין הארץ; המסרת היתה להשמיט את בסיס כלכלתה של קי. הפנינים התארגנו להגנת עירם. שנתיים מצדו נבחרו מול סקיפיו אמיליוס (ע"ע [7]), עד שהעיר נכבשה (146). נהרסה ונחרשה, וקוללת־עולם קולל כל מי שיהיה לנבונה מחדש. 50,000 הומושבנים — שרירי הרעב והחריב — שהיו בעיר בהיכבשה, נמכרו לעבדים. והארץ סביב קי היתה לפרובינקיה. אפריקה".

כבר ב 122 ניסה גיוס גריקוס (ע"ע) לחדש את היישוב בקי; נסיונו נכשל, אך בידי ויליוס קיסר עלה לייסד, קולוניה בקי. קי נחיתה לבירת הפרובינקיה אפריקה ושגשגה, ובמאה ה 2 היתה העיר השנייה־גדולה — אחרי רומא — במערב המדינה. במאה ה 3 היתה ממרכזיה החשובים של הנצרות. ואח"כ — מרכז הוונטינסיים (ע"ע). ב 439 כבשה ויסירד (ע"ע), מלך הוונדלים, ושוב היתה קי לבירת מלכותיים במערב המדינה. ב 533 נפלה בידי גליסריוס (ע"ע)

מסורת ימית. את אניותיהם בנו, כמסופר, ע"פ דגם של אניה של קי שעלתה על שרטון, וברצותם לשרות ללחמה־הים אופי יבשתי ככל־האפשר, שהשמש במצבה שמוציאה והיכרובו בחרסום אניותיהם ויום ("עורבים"); היו אלה גשרים עם מעקים, אפשר היה לטובבם, להורידם ולהיטבם; בהתקרבם לאניית־אויב הורידו את הגשר על סיפונה, נצמדו אליה, והחילים עברו אל סיפונה ולכדו את האניה בלחימה יבשתית", שבה היו רגילים. ב 260 ניצחו הרומאים את הפנינים בקרב הימי במילי (Mylae) שבצפון־מזרח סיציליה. והקונסול גאיוס דואיליוס זכה ב."טריומפוס" — הראשון ברומא על נצחון בים. בבת־אחת היתה רומא במצב־עמדה ימית, אך הנצחון לא היה מכריע, והפנינים החזיקו מעמד בצפון־מערב סיציליה. ובמיוחד בפנורמוס (פֶלְרֶמו; במטבעות העיר כתוב "ציצ" — אולי "צי"), וכן בקורסיקה, שהרומאים ניסו לכבושה. ב 256 שיגרו הרומאים צי פלישה לאפריקה על צי אניות. בקרב ימי מור לא אקנומוס שבדרום סיציליה גברו על צי הפנינים. בן 350 באבדום 24 אניות, לעומת 94 אבירות הסונים; היה זה, אולי, קרב־הים הגדול ביותר בהיסטוריה במספר המשתתפים בו (כ 300,000 זכרי הצדדים, ובהם 12 גליגונות רגלים). הקונסול רגלוס נחת באפריקה, ושה בצלחת ראשונות וקי היתה נכונה להסכים לשלום, אלא שתנאי רגלוס היו המוריים מדי. הפנינים שכרו מצבאי מספרטה, סטנטיפוס, הלה הביס את רגלוס ושבהו (255); צי־החבלה הרומי, שהחזיר את האניות — כ 100,000 איש — מאפריקה, טבע בסערה. בשנים 255—249 מבעט 700 אניות הרומאים. ב 249 זכו הפנינים בנצחונם היחיד בים, בקרב ליר דרפנה. ביבשה כבשו הרומאים את פנורמוס (254), ואולם המלקרת (ע"ע) ניהל בהצלחה מלחמת־התשה בלחמה זעירה. במאמץ עליון וכאמצעות מלווה־חובה בנו הרומאים צי חדש, וב 242 ניצחו את צי קי ליר האיים האיגזים. בכך הוכרעה המלחמה; קי שעתה שלום, ובו ירתה על סיציליה והסכימה לשלם כסף־עונשים 3,000 כיכר כסף. בתום המלחמה מרדו חייליה השכירים של קי, ששרכם עוכב צינת גתו, "הגדול" (ע"ע [2]), וכן מרדו בה הילבים. המלקרת ידכת את המורדים, אך ניצלה את ההזדמנות. נעתה לפניית שכיריה המורדים של קי בסרדיניה וסיפחה את האי. משתחתה קי ודרשה בורות, הכריזה רומא מלחמה; לקי לא היתה ברירה, והיא נפחה לרצות את הרומאים, ולסייך נדרשה להתחלק מתביעותיה על סרדיניה, לותר גם על קורסיקה ולהגדיל את כסף־העונשים. בקי גברו המרידות על רומא, החששות מכוונותיה השאיפות לנוקם בה. בני ברקה, משפחתו של חמלקרת, מצאו תחליף לסיציליה. סרדיניה וקורסיקה בהשתלטות של ספרד; שם נמצאו מכרות ומאגר כח־אדם לצבא חדש של קי. ב 237 יצא חמלקרת לספרד והחל מרחיב בה שטחיות את שירותו קי; במזרח (228) המשיך במפעלו עזרובעל חתנו, ואחרי היצוץ (221) — חניבעל, בנו של חמלקרת וגיסו של עזרובעל. העיר היוונית מסייליה (כיום מרסי), בעלת־בריתה של רומא, חששה מהתפשטות הפנינים בספרד, ורומא סיעה לה על בהתקשרה עם סגנוסוס, עיר איברית מיונת בהוף ספרד, ובקמתה על הסכם עם עזרובעל, שבו נקבע נהרג אָרְדו לגבול הצפוני של שלטון קי בספרד (226). נראה שבעיני הפנינים היתה ההתקשרות בין רומא לסגנוסוס מנוגדת לחוזה האברו, בהיותה שוכנת מרחק רב מרדום לנח; טענת הרומאים כאילו היא מצפון לו היתה ילדו־חית, ואולם ברור למדי, שכאשר שם חניבעל מצדו על סגנוסוס לכבשה (219), נתכוון בכך לצאת למלחמה ברומאים. סירוב שלטונות קי להסגיר את חניבעל לרומאים, כפי דרישתם, גרם את פרוץ מלחמת־הפנינים השנייה.

מלחמת־הפנינים השנייה (218—201) התנהלה במרחב הרבה יותר גדול מהראשונה ובחיות רבות־יותר, לפה היה המאבק של קי עם רומא, ויחיותו העיקריות היו באיטליה. ספרד הלבוסף באפריקה, מאבקי־המשנה שלו השמרנו כמעט ע"פ כל המידה. הם הקיסו

מבוקשים. ניתן למיין את הק' לסוגים שונים בהתאם לאופי מושאו ולסביבת קיומו: א) לפי סביב המושא וכיוון הפעילות — יש ק' חושי, כגון בהאזנה למוסיקה או בתפיסת נוף; ק' תנועית, כגון בביצוע תהליך התמללות; ק' אינטלקטואלי, כגון במאמץ הרוחני לפתור בעיה במתמטיקה; ב) לפי מקורו — הן יכול להיות ק' מאליו (ספונטני) או ק' מרצון. ק' מאליו נובע מנטייתו הבלתי-אמצעית של המקשיב למושא ומהעניינותו בו; לדוגמה: ק' הילד במשחקו וק' המדען במחקרו. ק' מרצון הוא תוצאת גורם חיצוני ומלווה תחושת מאמץ.

תכונות הק'. הק' יכול להימשך זמן קצר או ארוך-יותר, להיות מפורט ומדויק פחות או יותר בתפיסת מושאו ולהקיף נושאים מצומצמים או רחבי-יחידה. הק' הוא דינמי ועובר תהליך של ירידות ועליית לסירוגין. הוא גם נייב בחכירתו ומקדי התבוננותו. שנוי במחלוקת של מנתקרא ק' מתחלק, כלר, הכושר להתרכב במידה שווה של בחירות ועילות בכמה מושאים בעת ובעונה אחת. טענים כי מה שכונה ק' מתחלק איננו ריכוז שווה ובר-זמני בכמה מוקדים, אלא אחת מהתופעות ללקמן: כאשר בו זמנו קיימת קליטה אוטומטית של מכלול נוסף של גירויים, כגון קריאה והאזנה למוסיקה, או שילוב שני נושאים במסגרת אחת.

תכונות הק' תלויות במידה רבה בגורמים, הממיינים 4ל סוגים: 1) גורמים פיסיוולוגיים, ובהם פעילות מערכת-העצבים והפקדים אורגניים פנימיים וחיצוניים. בין-היתר מציינים את תפקידה החשוב בק' של מערכת הרשתית המפעילה (reticular activating system); וזו רצופת האי-עצב בגזע המוח. המוסתת מצבי עירות שיגיה באורגניזם, תהליכי ק' מתבטאים בשינויים בגלי-החשמל של המוח, ונרשמים באלקטרואקטוגרם (E. E. G.). פעילות הק' עשויה להשפיע על מחזור-הדם, השימיה, הטיית הגוף, התאמת החושים (כגון הפניית עיניים ואזניים למושא הק'). קיומה המצח, פערות הפה ועוד.

2) גורמים פסיכולוגיים, ובהם רמת המשפל, המצב הרגישו, ליוני ההתעניינות, עמדות וגישות. במרוצת התפתחות האדם מתקדם הק' ומתגבש. למשל: הק' האינטלקטואלי הרצוני מושגים באופן הדרגתי עם עלייתו של הילד. להרגלי ק' משקל רב, הובביטבע עשוי להבחין בקול חיה הנעלם מאזנו של אדם אחר, גם למערך, כלר לנכונות הפנימית לתפיסת גירוי, חשיבות רבה, כך, לדוגמה, התכונות-מראש לקליטת אותיות, מספרים או רעיונות מסוימים עשויה ליעל את הק' לגביהם.

3) גורמים סביבתיים, ובהם גורמים פסיים וחבר-עצמת הק' וכן על-חושני. למשל, עשויים להשפיע על

4) תנאי הגירוי שבו מקשיבים, כגון עצמתו או הקפו. לעתים עשויה חזרה על גירוי להגביר את תשומת-הלב אליו. אולם חזרה מרובה מדי, ובעיקר הדגונית, עלולה לגרום רווייה נפשית, המחלישה את הריכוז, ואז דרוש דווקא שינוי, כגון גיוון השון או הנושא.

מצבים פסיולוגיים בק' מתבטאים בפיווריות, בניידות-יתר מנושא לנושא, ובריכוז-יתר שלא לצורך ובדרך בלתי-יעילה בנושאים מסוימים.

בחניון תופס טיפוח הק' מקום מרכזי. כלל גדול הוא שיש להפעיל בחינתים בעיקר את הק' מאליו, תוך מיעוט פניה אל הק' מרצון. גם במסחר ובתעשייה מנסים ליעל את הק' כדי להגביר את רצון העבודה של העובדים ואת תפוקתם. לריתוק כדי תפקיד מרכזי בתחום הפיסומה, המצגלת אמצעים מתחומים שונים למשך את לבם של קונים כמות. כתחומים מסוימים, כגון פניחה דרכי-חלימה, משקעת עבודה רבה שמכלול אמצעים

וסופה לקיסרות בינטינו. ק' שקעה מחמת מגיפות ומרידות, ועם כיבושה בידי הערבים ב98 נהרסה סופית.

צ. הוסק, ק' המצפחה הימית, 1963; מ. הורמייריאן, גדולתה ושקיעתה של ק', 1964; O. Meltzer - U. Kahnstedt, *Geschichte der Karthager*, 1964; I-II, 1879-1913; C. Picard, C., 1951; C.-F. Jean - J. Hofstizer, *Dictionnaire des inscriptions/semitiques de Vauzet*, 1965; B. H. Warmington, C., 1969; H. Donner - W. Röllig, *Kanaanäische und aramäische Inschriften*, I, 1971; II-III, 1974-76.

יישוב יהודי בק' («קרטגיני» במקורות) ידוע רק מתקופת רומא. הואת בעיקר ע"פ מצבות וספרות אבות-הכנסיה. הכתובות רובן בלאטינית ומיעוטן בעברית, ורווח בהן קישוט הגמורה; בחלק מהקברים ציורי-קיר. מעניינים דברי רב: «מצור ועד ק' מכייון את ישראל ואת אביהם שבשמים, ומצור כלפי מערב ומק' כלפי מזרח אין מכייון... (מנח' ק', ע"א), במקום אחר מתואר ריכוז בין בני אפריק' — ק' במקרה זה — לבין בני-ישראל על הזכויות היחסי-טוריות בא"י (סג' צ"א, ע"א), ובדומה לכך תרגמו בירושלמי (קיד א', ה'), קניו' — ק'. יוסף בן מתתיהו מזכיר את ייסוד ק' כציון כרונולוגי משווה לייסוד מקדש שלמה (נגד אפינו א', 108). תרגום השבעים מתרגם, הרששי — קארדוהו.

היהודים בק' ובסביבתה התרבו לאחר החורבן בא"י, מצרים (117-115) ובימי מרד בר-כוכבא, כי נוצעה הגייר היהת נפוצה הרבה בקרב הקרדגינים בתקופה זו. בתלמוד (הירר-שלמי בעיקר) נזכרים כמה אמוראים שבאמ' ק' ראב קרתגיניא (דמאי' ה', ב', ועוד), חנינא (שבת ט"ז, ב'), ר' יצחק (בבלי ברכ' כ"ט, ע"א). עם התחזקות הנצרות נתערער מצב היהודים בק', איבת הנצוריים גברה במיוחד בשל ההשפעה ההיתית החזקה של היהודים בק' וסביבתה. יהודי ק' נזכרים אצל טרטוליאנוס, ואוגוסטינוס (ע' עריכה). בימי ויסטיניוס (ע"ע) נפגשו היהודים קשות; בתכ"צ הפכו לכנסיות, ויהודים רבים נמלטו או מערר, לאחר הכיבוש המוסלמי ירדה ק' מגדולתה והמרכז היהודי עבר לקירואן (ע"ע).

מ. מינש, אחי חיבין ק' (התקופה, י"ח), תרפ"ג: לו, עולמת נעמשים, 60-78; תש"ן; Les Colonies Juives dans l'Afrique Romaine, (RE), XLIV, 1902; N. Slouschz, *La Circonscription hébraïque et phénicienne à C.*, 1911.

קרת'ת-תנ"שת, הדגונות, ממרכזיה החשובים של הנצרות בצפון-אפריקה, יזרת פעולתם של בישופים ואבות-כנסיה נודעים

כטרטוליאנוס, קפריניוס ואוגוסטינוס (ע' עריכה). בימי קפריאנוס היו תחת מרותו 100 בישופים רבתיא אפריקה-הצפונית. רדיפות-הדת בימי הקיסר דקיוס (250) גנעו קשות בנוצרים של הגמנות ק', וחלקם נטשו את דתם. עם חלופ הגירות קמה בק' מחלוקת חריפה — שהזדה הגיעו עד רומא — בשאלת, «הטבילה המחודשת» והיחס אל הנצורים שנכבולו (lapsi) בשעת המשבר וחזרו אחיב לחיק הנצרות. במאה ה-4 סבלה ק' מהמחלוקת הדונטיסטית (ע"ע דונטיסטים), וחרף פעילותו הנמרצת של אוגוסטינוס לא נעלמה תנועת-מינות זו לגמרי אפילו עם פלישת הוודלים (ע"ע), שהיו אפריאנים (ע"ע אריוס). בימי יוחנש של גירודי חייה ק' יזרת-קרבות ומעוים של הוודלים. בעקבות הכיבוש הביזנטי (553) קיבלה ק' את השם Colonia Justiniana Carthage, ועם הכיבוש המוסלמי (698) באה הק' על הנצרות בק'. בימי פריחה נקיימו בק' כמה ועדות-כנסיות חשובות (בימי קפריאנוס), וב-419 דחתה אחת מהן את תביעות האפיפיור למרות על הכנסיה באפריקה.

קָשָׁב (אנג' attention), ריכוז התודעה במישא מסוים. התנהגות זו היא בררנית בשני כיוונים: 1) היא מתמקדת בפרט אחד או במכלול פרטים; 2) היא גורמת להסחה מפרטים אחרים בלתי-

אונות ומכוסים יופים. הפטורת ארוכה ונבוכה. הגבעול מצולע, עפר עזיר ואף יופי. הפרחים הזכריים מפיעים עפר בקבוצות של 2-3, ואילו הנקבים בודדים. הפרי ארך או קצר, מצולע או עגלגל, חלק או מבוטה בליטות, ירוק-כחור, כהה או מגומר. הורע שטוח או דמוי ביצה. מערכת השרשים מסתעפת ומגיעה לקוטר של 100-150 ס"מ; רובה שטוחית (25-35 ס"מ), אולם בחלקה היא החדרת עד לעומק של 1 מ'. ההפריה נעשית באמצעות חרקים — עפר דבורים. משך הגדילה חלוי בזן ובתנאי הגידול; 1.5-2 חדשים עד לניבה ותקופת הניבה — כחדשיים. הק" פחות רגישים לסמפרטורות נמוכות מדלועים אחרים. הסמפרטורות האופטימליות — 20°-25°. עונות הוריעה העיקריות — חרשי האביב והסתיו המוקדמים. כסוי במלטיסי מאפשר גם זריעת חורף, צמיחת הפרי מהירה. העטה פירות קטנים (13-16 ס"מ) בשוק מחייבת איטוסים הכופים — בעונות המתמת אפילו כל יום או יומיים. היבולים — 4-3 טונות לדונם בוריעת אביב, 1.5-2 טונות בוריעת סתיו. בבתי-גידול מלאכותיים משיגים 8 טונות ואף יותר. הפרי משמש לבישול ולהכנת כבושים; הורעים ניתנים לפיצוח. הרכבו הכימי של הק" אינו שונה משל הדלעת. שטחי הק" בעולם אינם גדולים. הם מצויים בארצות המזרח. צפון-אפריקה, אירופה הדרומית ובאזורים החמים של הא"ב ובתימן. גידולו בישראל כמעט כולו שלחן — 14,700 דונם, ומוז כ ¼ במשק הלא-יהודי. הייצור הבללי נאמד מעל 14,400 טונות (1974/5).

ש.ה.

קְשׁוּט, ע"ע עֶטוּר.

קשמלו־ברנקו, אומברטו דה אלנקר Umberto de Alencar Castelo Branco — (1907-1964). איש-צבא ומדינאי ברזילי. ק"ב היה בנו של קצין, ממשחה שהתייחסה על המחייבים הראשונים ברזיל. ייתכן כי נמנתה עם צאצאי אנוסים (ק"ב). כריבים מבני משפחות ותקוות מצפון-מזרח ברזיל, מזכיר את המסורת של אנוסים (במשפחתו).

מ 1921 מ ק"ב קצין בצבא-הקבע. במלח"ע II מילא תפקיד בכיר בצבא-המשלוח הברזילי בחזית איטליה. ב 1945 השתתף בהפיכה שהייתה את הנשוא ורגס (ע"ע ברזיל, עמ' 621). ק"ב היה מייסדיו התנועה הלאומנית השמרנית „מסע-הצלב הדמוקטי" (Cruzada Democrática).

בשנים 1962-1964 היה דמטכ"ל צבא ברזיל. הוא מילא תפקיד מרכזי בהפיכה הצבאית ב 1964 שבה הודח הנשיא גולארס (Goulart); הלה גזל במדיניות שנחשבה כשמאלנית. ק"ב מילא את מקומו כנשיא בשנים 1964-1967, בהתיכת הא"ב. כהונתו הפכה למעשה לרדודות, והוא התבלס בנסיוותו הימניות; בימי שלטונו נשללו זכויותיהם האזרחיות של 6,000 איש-ציבור ל 10 שנים, ובוסלו המפלגות. באמצעות 3 צווים מוסדיים (Atos Institucionais) העביר את רוב מכויות השלטון לרשות המבצע. יורשו, קוסטה אי סילוח (ע"ע), נבחר לפי רדישתו. ק"ב היה ראש מפלגת Arena Aliança Renovadora Nacional), „הברית להתחדשות לאומית", שעורנה שולטת ברזיל. הוא נהרג בהתרסקות מטוס.

קשמלו־ברנקו, קמילו — Camilo Castelo Branco — (1825-1890), סופר פורטוגלי. ק"י חי חיים סוערים, עשירים בשערוריות הרפתקאות אהבה. ב 1843 התחיל ללמוד רפואה ובשנים 1850-1852 נחטס בחיי-נידון. והענק לו תואר-אצולה. ק"ש עק לחיי שוק ויוורון ששקד אותו. ק"ש עק לחיי בסוגי-כתיבה רבים: סיפור קצר, שירה, מחזה, ביקורת ספרותית, עתונאות וחיבורי-פולמוס, אולם נודע במיוחד ברומנים שלו. שצעים המכוכי — האהבה המיוסרת, המודרכת ע"י אינטסינקסים; בכך היה פורץ —

ל הסחת-הדעת דווקא. כך, למשל, סתחתו שיטות למניעת אבתתם המאווריר של מערכי-צבא. לחקירת תכונות הק" ולבדיקתן הזמאור מבחנים ומכשירים שונים.

A. R. White, A., 1964; T. Trabasso-G. H. Bowce, A. In: Learning: Theory and Research, 1968; N. Moray, A.: Selective Processes in Vision and Hearing, 1969; A. McGhie, Pathology of A., 1969; D. Kahneman, A. and Effort, 1973.

קְשָׁגָר (Kashgar); סינית — קשקה K'a-shih-ka או ק'שה (Ko-shih); העיר הגדולה המערבית ביותר של סין, שוכנת בשוליו המערביים של מדבר סאקלה-מאקאן, במערב פרוגינציה שיינגיג (ע"ע) כ 170 ק"מ מגבול בריה"מ. 175,000 תוש' (1970), יושבת על גדות הנהר ק' (או קיויל-טו) בגובה 1,304 מ', בלב גאח-מדבר גדולה המושקית ע"י נהר זה ומספר נהרות קטנים היורדים מצומת ההרים המדרום וממערב. ק' שמשה מימי קדם אחד מצמחי הדרקים ומרכזי הסחר החשובים ביותר באסיה התיכונה. עיקר יתרונה במיקומה מול שלושה מעברי הרים חשובים: האחד בצפון-מערב מביל לאגן פרגאנה, למשקט ומשם לרוסיה. השני, מערבה לסאמארקאנד ולדזשאנבה, ומשם לאפגניסטן ולפרס. השלישי ירומה לקאשמיר ולחודו. בק' מפעלי תעשה ובתי מלאכה שהשוכים בהם; תעשיית טכסטיל (כותנה, משי וצמר), תעשיית מצרי עור, חמרי בניין ומזון.

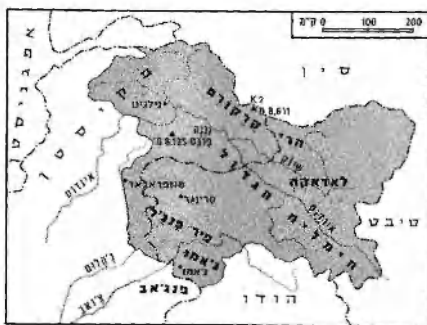
תושבי העיר רובם אייגוריים ותורפגנים, שהם מוסלמים, ומיעוטם סינים. ישנם גם הודים ורוסים. בחלק העזיק של העיר בניינים מהמאות ה-16-17, סימטאות צרות, שוקים מסגנון מזרח-תיכוני, מסגרים ובתי-מגורים נאים מקומים גינות. בעיר ובסביבתה תעלות מים רבות ובוסתנים. ק' היא מרכז מינהלי וצבאי.

היסטוריה. ק' התפתחה בתקופה שקדמה כמרכז למסחר וכתחנה לשירות ולצבאות. ק' כבר נודעה במאות ה-3-ה-2 לפסה"ג, ואח"כ שלטו בה הליפות הסינים (במאה ה-1) ועממים מונגולים ותרבים שונים. לתלמי הגאוגרף (ע"ע) הייתה ידועה כנראה כ Kasia regio, ב 950 לערך עברה ק' לידי האסלאם, וב 1219 נפלה בידי המונגולים של ג'נגיז חאן (ע"ע). באותה תקופה פרחו כמקד למסחר, היתה נקודת-מפגש ויריבות בין הבודהיסם לאסלאם. ב 1275 ביקר בה קרוס פולו (ע"ע). בסוף המאה ה-14 נפלה בידי תימור (ע"ע), וב 1514 הורסה כלי ע"י האונקים. מ 1759 עברה סופית לידי הסינים, אף שבאמצע המאה ה-19 פרצה בה מרידה מוסלמית, ונעה משל בה יקעוב ג'ג. מ 1790 נודעה כבירת קשגריה או תורכסטן המרוחזת או הסינית, ככל שנולשה סין, גברה בק' ההשפעה הרוסית, והי 1928 היה בה ממשל עצמאי מקומי. משנות ה-40 שלטו בה הסינים וזוהי מלדה מצרים, ולאחרונה הפכה העיר מקד לתעמולה סינית אנטי-רוסית.

מ.בר. פ.פ.

קְשׁוּאָא, צמח תרבותי השייך לסוג דלעת (ע"ע), הידועה בשמה הערבי כוסא. השוני במוצא מיני דלעת, הקולות היחסית בהשגת הכלאות בנינים הביאו לגיוון רב בצורות הצמח ופירותיו, מה שמקשה על הטקסונומיה של הק'. גם הגבלת הכינוי „דלעת" לזני שהדו וגינה שמירת השם ק' לזני דלעת-גדולה לבדל לא העלילו עקב הרבונות הקיימת גם בתוך כל אחד מהמינים האלה, וזים רבים של ק' קיצי נמנים עם דלעת שושה, ואילו זני החורף משתייכים לדלעת הגינה ולדלעת הגדולה, כולל דלעת שושה. יש גם אי-בהירות בעניין מכתות של הק'. מניחים שמוצא דלעת-הגינה באמריקה התיכונה (לדעה, ורבו משני בסין), של הדלעת-הגדולה — באמריקה-הדרומית, ושל דלעת-השושה — באזורים חמים שונים ביבשת אמריקה, וייתכן אף באסיה-הקטנה. הק' שבמקרא אינו אלא מלפפן (ע"ע).

צמח הק' הוא שיח או משרתע, העלים גדולים, מפרצים ל-3-5



מפת נאמו וקשמיר

(8.125 מ'). החלקים הגישיים של מערכת זו מכוסים שלג כל ימות השנה ומצויים בהם קרחונים. מערכת זו בנויה ברובה הגדול סלעים קריסטאליניים וארכאיים עמידים. מרובים בה מתלולים, צוקים ושיאים משוננים. המעברים מועטים; גובה הנמוכים שבהם 2.800—3.000 מ'. הניגשות והעבירות כרוכות בקשיים גדולים. האוכלוסיה דלילה ומרוכזת בכמה מהעמקים הגדולים הפתוחים דרומה. (4) מצפון להימליה הגדולה מערכת הרי לאדאקה, הנמוכה במקצת מקדמתה (9 פסגות גבוהות מ-6.000 מ'), אך דומה לה מאד בתבליט ובמסלע.

(5) הרי קרקורם שבצפון ק' הם החלק הגבוה והמבודד שבארץ זו. פסגתם הרי K² (גודווין אוסטן), 8.611 מ'; השני בגובהו בהרי כדה"א (תמ': ר' כרך י"ג, עמ' 432). ששחים נרחבים בהרים אלה מכוסים קרחונים, בהם מהגדולים שמוחוץ לאזורי הקטבים. גם הרים אלה בנויים בעיקר סלעים קריסטאליניים, אך בשוליהם יש שכבות עבות של סלעי-משקע גיריים והרסיסיים מסוואזיים ופלישי. במערבם משתלבים הרי קרקורם בצומת הרי פמיר (ע"ע). איזור הטפר הצפוני-מזרחי של ק' משתרע לתוך מערכת הרי קונלון (ע"ע), ובתחומי חלק מרכסי הדרומיים. בין הרי קונלון להרי קרקורם משתרעת רמת לאדאקה המישורית; גובהה 4.000—4.500 מ' והיא נחשבת לחלק המערבי-ביותר של רמת סיבט. זהו איזור כמעט ריק מאוכלוסין וצבאות סין תפסוהו (1962) בעיקר משום שעוברות בו שתי דרכים המהירות את צפון-מערב הודו עם שינינג' ועם אסיה התיכונה הסובייטית.

הנהר אינדוס (ע"ע) — מערכת יובליו מנקיט את רוב שטחה של ק', פרט לשטחים שמצפון להרי קרקורם ולצפון רמת לאדאקה. מקורות האינדוס וחלקו העליון זורמים בעמקי-האורך הגדולים שבין ההימליה הגדולים להרי לאדאקה; יובלו הגדול, שיוק (Shyok), מנקו את העמק שבין הרי לאדאקה להרי קרקורם; יובלו, הל'ס — את העמק שבין ההימליה הגדולים להרי פיר-פאנגאל; ויובלו צ'נגאב — את העמק שבין פיר-פאנגאל להרי סיואליק. העובדה שהאינדוס, שבו הלוי חלק גדול מאוכלוסי פקיסטן, מקבל כמעט את כל מיםיו מ'ק', היא גורם עיקרי במאבק בין הודו לפקיסטן על השליטה בק' (ה'הלן). — תמ': ר' כרך י"ג, עמ' 434.

הא ק לים תלוי בגובה ובמצב הטופוגרפי והגאוגרפי האקלים בדרום וזמה לאקלים שבמישורי צפון הודו (ע"ע). ברמת לאדאקה ובעמקי הצפון שורר קפאון מרבית חדשי השנה. בעמק ק', שבו מרוכזת רוב האוכלוסייה, הסמפרטורה הממוצעת של החודש הקר (ינואר) היא 8°. ושל החודש החם (יוני) — 25°. מקשיים יורדים בכל חדשי השנה, אך בעיקר בקיץ (יוני-ספטמבר). כמותיהם:

דרך בספרות הפרוסולוגית [„Amor de perdição. אהבת אבדון"], (1862). הרומן ההיסטורי O Judeu (היהודי), 1866. הוא סיפור חייו ומותו של קידוש-השם של המחזאי היהודי א. ד. דה סילה (ע"ע). הפרמיטיוות הכפרית של איזור-מגוריו מתוארת ב Novelas do Minho („סיפורי מינהו“), 1875—1877. יצירתו הענפה, הרומנטית-סימבולית, של ק', שוורה קטנים אוטוביוגרפיים, היא נוטה לדרמטיזציה ולפארסה גסיחה. ומציגת בסגנון עשיר, שופע עשיות עממית.

כתביו (Obras) י"ל, ב 80 כ"ר. 1902—1910.

H. Lacape, *Contribution à une bibl. de C. C. B.*, 1941; A. Xaviet, *Camilo romântico*, 1947; L. de Oliveira Guimarães, *o espírito e a graça de Camilo*, 1952.

קשמיר, עַבְד אל-כְּרִים, אַל — عبد الكريم القشيري

(986—1072). תאלוגן צופי ממוצא ערבי ומן רב התגוררה משפחתו בח'וראסאן בשבתו בימי נעוריו בעיר נישאפור החקרב אל המיסטיקה המוסלמית (ע"ע צופיות); מאידך-גיטא השתייך לאסכולה האשעריית (ע"ע אשערי). שגיטתו למשך בין התאלוגיה המסורתית ובין המתעולה (ע"ע) שחתרה לביסוס פילוסופי של המחשבה הדתית. שנים מספר למד בבגדאד; ב 1063 חזר לפרס ובסוף ימיו התגורר בעיר טוס.

ב 1045 כתב את הרסאלה¹ (رسالة = אגרות), ובה הוכיח שחובה על כל צופי לקיים את החוק המוסלמי במלואו. הספר מסביר את יסודות המיסטיקה המוסלמית. סוקר את חיי הצופים המפורסמים ומפרש את הסרמינולוגיה של הצופיות. לאיגרתו נדפסה פעמים אחרות בערבית, תורגמה לתורכית וכן נחתברו עליה פירושים ופירושי-משנה. היא פורסמה בתרגום צרפתי (רומא, 1911).

י. גוליצר, *היצאתו של האסלאם*, 128/9, חשיא 1. C. Brockelmann, *Geschichte der arabischen Literatur*, I, 432/3, 1898; Suppl. 1, 770—772, 1937.

קְשְׁמִיר או ג'מל וקְשְׁמִיר (Jammu and Kashmir)

רמים במערב הרי הימליה, רמת סיבט והרי קרקורם (ע"ע ערכיהם); שטחה 222.536 קמ"ר ובה 6.1 מיל' תוש' (1975). חלקה העיקרי הוא מדינה בצפון-מערב הפרדזיה של הודו (101.283 קמ"ר, 4.9 מיל' תוש'); מערבה רוב צפונה בתחום פקיסטן (78.240 קמ"ר, 1.2 מיל' תוש'). הצפון-מזרחה (חבל לאדאקה Ladakh) בירי סך העממית (42.735 קמ"ר, כ-10.000 תוש'). ק' גובלת באפגניסטן בצפון-מערב, בסינינג'אנג (סין; ע"ש שינינג'אנג) בצפון ובסיבט (סין) במזרח. בק' 5 מערכות הרים, המשתרעות כמעט במקביל זו לזו, בכיוון דרום-מזרח—צפון-מערב. (1) רכס סיואליק (Siwalik) בדרום הוא מעין הודו להרי הימליה, מדרונותיו ממוגים. גובה רוב פסגותיו 1.200—1.800 מ'. ושל פסגות בודדות 2.000—2.400 מ'. מדרום להרי סיואליק נכללת בק' רצועה צרה מאיזור הגבעות של צפון פנג'ב (ע"ע) שגובהו כ-300 מ'.

(2) מצפון להרי סיואליק — רכס פיר-פנג'אל (Pir-Panjal) או הרי ההימליה התיכונים שפסגותיהם ממשנאות לגובה של 3.500—5.000 מ'. את הרכס, הבנוי ברובו סלעים קריסטאליניים, מבחרים גאיות עממיקים ותלולים ומתלולים גדולים, והוא מופה מתיצה עיקרית בין צפון-מערב הודו לפג'סיק. המעברים בו מעטים. הנחל שבהם, מנבר בהינל (Banihal), גבוה 2.832 מ'. מצפון לחלקו התיכון של הרכס נמצא עמ'ק (גבוהו כ-1.600 מ'). שארבו 160 ק"מ, רחבו כ-40 ק"מ ושטחו כ-4.800 קמ"ר. העמק הוא לב המדינה ובו מרוכזת מרבית האוכלוסייה וכן הפעילות הכלכלית והמדינית.

(3) מצפון לעמק ק' מתנשאים ההימליה הגדולים (או הגבוהים) הכוללים את הרי זקקר (Zaskar), גובה רוב פסגותיו 4.500—6.000 מ', ויותר מ-30 פסגות גבוהות מ-6.000 מ'; שיאן — גובה פג'בט

בחצר שליטי ק' במאה ה-12. לפי המסורת הנהיג המלך אשוקה (ע"ע) את הבודהיזם בק' ב-240 לפסה"ג בקירוב. בשל ריחוקה נתיקמה הארץ תופרת ארוכות בבידוד. במאה ה-2 נכללה בתחום ממלכתו של המלך קנישקה (ע"ע הדו, עמ' 523). אח"כ שלט בארץ — שהיתה עתה מרכז בודהאי חשוב — כובשים למיניהם וגם שושלות מקומיות. לאחר התאבדות המלכה קוטה דווי (Kota Devi) ב-1338 הפכה הארץ לשלטאנות מוסלמית, ובמרוצת הזמן קיבלה מרבית האוכלוסיה את דת האסלאם. שליטי ק' היו עצמאיים או עצמאיים-למחצה, ומ"מ היו נתינים חליפות להשפעת הממלכות החזקות שקמו בצפון-מערב הודו או באפגניסטן. ב-1586 צירף אכבר (ע"ע) את הארץ לקיסרות המוגולים. באמצע המאה ה-18 נפלה ק' לידי אפגניס-טן. מ-1819 היתה ק' — לאחר שנלקחה מהאפגנים — חלק של ממלכת הסיקה (ע"ע, עמ' 982) שהקים רג'ים סינגה. בין בעלי-הברית של הסיקה היה גולאב סינגה (Gulab Singh; מת 1857), מבני שושלת (כת) הדוג'רה (Dogra) ההינדואית. הלה נעשה רג'ה (Raja; שליט) של איור ג'מ' ב-1820, ואח"כ השתלט על אזורי אדאקה ובלטיסטן (Balistan) שבגלן בק'. אחרי נפילת ממלכת הסיקה מינו האנגלים את גולאב סינגה ב-1846 למנהיג של ק', וכך קמה נסיכות "ג'מ' וק'" כיחידה מדינית, ששליטיה היו הינדואים. שעה שרוב נתיניהם היו מוסלמים. לנסיכות צורפו אח"כ גם חבל-הספר גילג'ט, הונזה, ונג' (Gilgit, Hunza, Nagar).

שושלת הדוג'רה שלטה שלטון אוטוקרטי בג'מ' וק' עד לחלוקת הודו ב-1947. על המהר'ה הרי סינגה (Hari Singh) היה להחליט אם להצטרף לפקיסטן, שאליה נסה הרוב המוסלמי בארצו, אם להיטפח להודו, שאליה נסה בהיותו הינדואי, ואם, אולי, להקים ק' עצמאית. את התנועה הפרו-הודית בק' גילמה "הוועידה הלאומית" (National Congress) בראשות השיח' מוחמד עבדאללה. בראש התנועה הפרו-פקיסטנית עמד עולאס אבאס (Ghulam Abbas). בעד המהר'ה שוקל את הברירות. פרצו בק', כבשאר חלקי הודו שנשטפו הבריטים (ע"ע הדו, עמ' 543), התנגשויות ידמיים בין הינדואים למוסלמים. בעקבותיהן פורסמו מוסלמים מימים מג'מ'. המוני הינדואים מק'. כן אירעו בק' התנגשויות בין מוסלמים שוחרי פקיסטן לבין כותחיה של המהר'ה הינדואי. באוקטובר 1947 חזרו שבטים פתנים (ע"ע) מוסלמים לק'. משכבשו האוכלוסים את מערב-ק' התקטנו לבירה. סרינג'ר, ביקש המהר'ה את התערבות הודו, ואמנם השתלט כוחות הודיים על מרבית שטחה של ק'. לרבות ג'מ'. מחיר העזרה של ממשלת דלהי היה הצטרפות ק' להודו, וליכר הכרוי הרי סינגה ב-26.10.47. השיח' מוחמד עבדאללה (נ' 1905) הוצב בראש ממשלת-חירום. השטחים שתפסו המוסלמים נקראו אח"כ "אזוד ק'" (Azad K.; ק' החפשיית) — בירתם — מחפראבאד (Muzaffarabad), משנהלך הצבא הפקיסטני לעזרת הכוחות המוסלמים הנבלתי-סדרים, והפתחה מלחמה של ממש בין הודו לבין פקיסטן (1948). רק ב-1.11.49 נכנסה לתקפה שבת-תישק ותחם קר-הפרדה בין הלוחמים. ק' זה הוצע בין היתר בין שתי חלוקי ק', ולא חלו בו שנויים למרות נתיני פקיסטני לשבור את הקפאון בכוח (1965), דבר שהביא לתיווך רוסי בין הניצים. ב"ועידת טשקנט" (1966) ולהשאת המצב למקדום. גם לחימה נוספת של ק', בין הודו לפקיסטן, בשעת מלחמת בנגל'ש (1971). לא הביאה לה פתרון. הודו נשארה חולשת של 138,992 קמ"ר של ק' לרבות אדאקה (1947) — 33 מיל' תוש', 2/3 מהם מוסלמים, ובידי פקיסטן נותרו 83,806 קמ"ר (1947) — 1.2 מיל' תוש', כמעט כולם מוסלמים).

בצד המאבק הצבאי ניהלו הודו ופקיסטן גם מאבק מדיני על השליטה בק', ומאז תלונת הודו (סוף 1947) על פלישת הפקיסטנים לק', לא ירד הנושא שנים מרובות משהולחן מוצנצנת. מול דרישתה של הודו לגנות את פקיסטן על פלישה לשטח לא-לה עמדה טענת פקיסטן כי לא ייתכן שהינדואי יחליט על דעת עצמו

בעמקי הדרום ומדרו-נתיני — 1,400—1,800 מ"מ; ברמת אדאקה ובכמה מעמקי הצפון — 100—100 מ"מ; ובעמק ק' — 1,000—1,200 מ"מ.

כ-90% מהאו"כ לרוב יושבים בדרום-מערב. מדרום להימליה הגדולים. ב-20% איור התופס כ-100 מ"מ של שטח ק'. אוב' לוחיה צופת מוכות בעמק ק', באיור ה-גבעות המדרונות הרומיים של הרי סירי אילי ובחבל ג'אמו



קשמיר. נשים מוסלמיות מפרות סמון קרוש

שדרום-מערב האוכלוסיה מגוננת מבחינה אתנית, לשונות דתית. באזורים שמצפון להימליה הגדולים היא מוכרבת ברובה מחיטים, חלקם גוררים או גוררים-למחצה. כ-75% מהתושבים הם מוסלמים (רובם סונים ומיעוטם שיעים) — בעיקר בדרום המדינה, במערבה ובצפון-מערבה. כ-22% הם הינדואים, המרר כיום בדרום, בדרום-המזרח ובעמק ק'. כ-2% הם סיקהים וכ-1% בודהאים. המהווים כמעט את כל האוכלוסיה בחבל אדאקה ובאזורי-הספר הצפוניים והמזרחיים. היסודות האתניים העיקריים הם: קשמירים (Kashmiri) — בעמק ק'; דוגרי (Dogri) — באיור הגבעות בדרום ובחרי סיראלי; בלטי (Balti) — בצפון-מערב, רובם מוסלמים שיעיים ומיעוטם בודהאים; רודי (ע"ע דרדים) — בצפון-מערב; לאדאקים (Ladakhi), בודהאים ברובם — בצפון-המזרח; פאהאריים (Pahari) — בדרום ובדרום-המזרח; פנג'בים (Panjabi) — בדרום-המערב ובעמק ק'. רוב לשונות העמים האלה הן הודו-אירופיות (ר' להלן, להשוו). ובצפון ובצפון-המזרח — לשונות טיבטיות (מונגוליות). אורךו שגורה בפי חלק גדול מתושבי דרום ק', והיא שפת השלטון.

הבירה, סרינג'ר (ע"ע) — 420,000 תוש' (1973) — יושבת בלב עמק ק'. ג'אמו — 160,000 תוש' — היא העיר האשית של האיור, המאוכלס בצפיפות בדרום. גילג'ט (Gilgit) — 25,000 תוש' — היא בירת האיור שבשליטת פקיסטן. ביותר ממחצית שטחה של ק', במזרחה ובצפונה, יש רק עיירות-שוק, שמספר תושביהן מגיע לאלפים ספורים. כ-1/3 מהאוכלוסיה מתפרנס מעבודת-אדמה ומגידול מקנה. רק כ-5% משטח ק' מעובדים. כמעט כל השטח במצא בדרום המדינה. מדרום להימליה הגדולים. מגדלים בעיקר: אורי, תירס, חיטה, דוחן וקטניות (גידולים אלה תוססים 82% מהשטח הכישיב); ירקות ופירות. נפוץ גידול בקר וצאן. 9% מהעובדים מועסקים בבלאט ובתעשייה. בעיקר תעשייה ביתית זעירה. ק' מפורסמת בכשיחיה ובאריגיה.

בדרום ובעמק ק' יש מערכת כבישים ורכיסי סלולות. בשאר חלקי ק' — בעיקר דרכי-עפר ושבילים. סין סללה דרך אדאקה שני כבישים חדשים: האחד מברא את דרום סינג'נג עם מערב טיבט, והשני — את טיבט עם פקיסטן. כבישים נסללו לאורך קסטי-גבול גרישים ובעיקר בדרום ק', ממעמם צבאיים.

היסטוריה. תולדות ק' בימי-קדם מעורפלים. רוב הידיעות לקוחות מתוך החיבור האפי "רַבְשִׁינְגִינִי" (Rajatarangini). [נהר המלכיים]. שנכתב בשפת סנסקרט בידי קלְהָנָה (Kalhana) שפעל

היסטוריה. ק' היא יורשתו של היישוב העתיק ביותר ברמת איראן. שרידיו נמצאו באתר סיאלק טפה (Siyalk Tepe), 3.5 ק"מ מדרום-מערב לעיר. העיר הנוכחית נוסדה כנראה במאה ה-8, ייתכן ע"י וז'ירה, אשת החליף הארוך (א') ד'שיד (ע"ע), אך מצבותה ידועה מהתקופה הסאסאנית. לפי אל-מקדיסי התגדו בני ק' לכיבוש הערבי. ק' הפתחה ביזנטים מקימה על גבי השפלה מאוססה צפונה. היא נחרטה בידי המונגולים במאה ה-13, אך שוקמה. ק' נתפרסמה מאד בבתי-המלאכה שלה, שייצרו מוצרי קדרות ואריזי-חרטינה, וכן באריגיה. בתקופת הצפונים (ע"ע פרס, עמ' 372). התפתח בק' ייצור השטיחים "קשנים", ב-1779 ניוקה העיר קשות ברעש.

G. Lockhart, *The Lands of the Eastern Caliphate*, 1905; L. Lockhart, *Persian Cities*, 120—126, 1961; P. Schwarz, *Iran im Mittelalter nach den arabischen Geographen*, I-X, 1969.

ק' נודעה במשפיליה היהודים. לשיא פריחתה הגיעה במאות ה-16—18; מתקופה קדומה יותר אין הרבה ידיעות. באבאי בן לטח מק' חיבר את "כתאב-אנוס" — על תלאות יהודי פרס (ע"ע עמ' 381). משוררים אחרים בק' היו בנימין בן מישאל, שמואל פיר אחמד ומולא גרשון (ע"ע פרסית-יהודית). המשורר הצופי סרמד (מת 1660) היה יהודי מק' שהתאסלם. לפי "כתאב-אנוס" היו בק' באמצע המאה ה-17 כ-500 משפחות יהודיות, ולפי בנימין (ע"ע) השני היו בק' באמצע המאה ה-19 כ-180 משפחות. אך לדברי פישל הירש, שליח כ"ח ב-1874, היו שם אז 80 משפחות בלבד, במצב כלכלי ירוד. לפי בולטין של כ"ח היו בק' ב-1906 2,000 יהודים (מכלל 50,000 תושבי ק'), הם גרו ב-130 בתים ורובם עסקו ברכילות בדים. ב-1975 היו בק' פחות ממניין סוחרים יהודים; אלה אינם תושבים קבועים בעיר, אולם הם משגיחים על 7 בתכני ומעט הקברים הקדושים.

א.מ. 1

קשק **ליחז** — Kassak Lajos — (1887—1967), סופר הונגרי. ק', שהיה בנם של הורים עניים, הפסיק את לימודיו בגיל 12 ועבד כפועל. הוא היה פעיל במפלגה הסוציאליסטית, אך בברוצות-הזמן הפך למבקר התרתי. כהע' ביימודו ובעריכתו — A Tett (המעש'), Ma (היום), A Munka (העבודה) — היו בעלי מגמות אוטואגנרליות ואנטי-מלחמתיות, ושימשו בימה לסופרים צעירים. ק' השתתף באורח פעיל במהפכה הקומוניסטית של 1919 ונאסר. — יצירתו הגדולה הוא החיבור האוטוביוגרפי *Egy ember elete* (חייו אדם'), 1928—1932 (1—6), 1935—1939 (כר' 7—8). הרומנים שכתב בתקופת מלה"ע II עשויים בניתוחים מעמיקים, "מבחי שיריו" כונסו ב-1956. באחדים משיריו נתן ביטוי לאדהתו ליהודים הנרדפים בתקופת השואה. — ק' היה הנציג החשוב ביותר של המגמות האוטואגנרליות בספרות ההונגרית. כצייר יצר בסגנון הקונסטרוקטיוויסטי. יצוריו הוצגו בתערוכות בבודפשט ובפריס, ב-1957 וב-1960.

M. Szaboksi (ed.), *A magyar irodalom története*, VI (index s.v.), 1966.

קשקשאים (Squamata), סדרת בע"ח חולייתנים ממחלקת החולייתנים (ע"ע) השייכים במגוון ק' צמומצם והוא שכיח בפי סיסט-מטיקאים בלבד. המונח הוצע עוד בתחילת המאה ה-19 וכלל את הלטיאים (ע"ע) והנחשים (ע"ע) כדי להמחיש את קרבת היחסים והדמיון הצורני ביניהם. סדרה כוללת כיום 3 תת-סדרות: (1) הלטיאים; (2) דו-עיים (ע"ע לטיים, עמ' 612); (3) נחשים וגם קבוצות אחדות של שריונים מאובנים שנכחדו, מקופת השריאת אילן. סימן-ההכר היחסיני האפיני לק': קשקשים קרניים המכסים את מרבית אות את כל שטח עור גופם (ממאן שמש). הסימן ההותי העיקרי המאפיין את הק' הוא ריבוי-יתר של מפרקים בניה-התנועה שבגולגולת הגורמית. באיורו הרקע ותרה בדי"כ פרצה יחידה, עליונה.

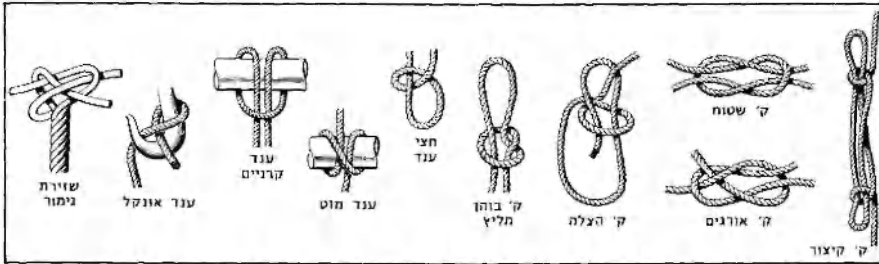
לצרף את נתיניו המוסלמים למדינה לא-מוסלמית. הודו הסכימה באירצון לעריכת משאלים בק', אך בחוגא שהפקיסטנים ייסגו ובסוכותיה פקחו על המשאל; ולבסוף חרה על לגמרי מהסכמתה. גם לאחר שנים של התנגדות ודיפלומטיה, נסוגות-פשרה, ואף מינוי ועדות ומתווכים מטעם הארץ, לא נמצא פתרון לבעיית ק'. על רקע המאבק הצבאי והמדיני בין הודו לפקיסטן חלו בשני חלקי ק' החצויה שניגונים שתרמו להנצחת הלוקט הארץ לשני גופים מדיניים נפרדים. לפי "הסכם דלהי" מ-1952 הפכה "מדינת ג'מו וק" שבכיבוש הודו למעשה לאחד המרכיבים של האיחוד ההודי, אך בצירוף נכויות חוקתיות מיוחדות מלה. המשטר הנסיכי בוטל לראש-המדינה נבחר קרן סינגה (Karan Singh), בנו של המהר'ה שהודו. הלה נבחר שוב ב-1957 וב-1962, אך מראשה כהונתו כבר פעלה הודו לצמצום נכויותיה המיוחדות של ק', ומוסדות השלטון המקומיים נאלצו להסכים לכרסום הדרגתי של האוטונומיה שהוענקה להם. חוקת 1957 הכריזה על ק' כעל חלק בלתי-נפרד של הודו. נכויות הארץ של תושבי ק' הלכו והוגבלו במצוות הממשל ההודי המרכזי. תהליך השוואת מעמדה של ק' למעמד יתר מדינות הודו הושלם בשנות ה-60, משהוסכמה ממשלת הודו להטיל בשעת-חירום את שלטונה הישיר על ק' (1964); הונהג מינוי ראש-המדינה במקום בחירתו (1967). החללה סמכות ביה"מש העליון של הודו על ק' (1968), וכך, שחיקת האוטונומיה הייחודית של ק' גרמה להתנגדות מהיפיה והולכת של השיח' עבדאללה (האריה של ק'). שנאסר ב-1953 היה עצור רוב השנים עד 1968. ב-1975 הוחזר עבדאללה לראשות-הממשלה במגמה לפשר בין ההירשות המקומיות לאוטונומיה לבין כוונות הממשל ההודי המרכזי.

בעוד ק' ההודית נאבקה בביעור עניינות ובאיבת פקיסטן, השתלטה סין ב-1962 על חלק ניכר מאזור האדאקה שבגבול טיבט. גדל השטח שאבד לק' בתחום הרי ההימליה השוממים בהתקפת-הפתע הסינית אינו ידוע בהעדר גבול מוסכם, אך הוא נאמד בכ-42,735 קמ"ר (מתוך 138,992 קמ"ר).

קשמיר **היסטוריה** — F. Younghusband, K., 1909; P. N. K. Bamzai, A History of K., 1962; A. Lamb, *Crisis in K.*, 1966; B. L. Sharma, *The K. Story*, 1967; J. B. Das Gupta, *Jammu and K.*, 1968; R. Geiger, *Die Frage im Lichte des Völkerechts*, 1970.

הלשון הקשמירית היא הדרומית ביותר בקבוצת הלשונות הדריות (ע"ע רדדים) השייכות לענף הלשונות ההודו-אירניות (ע"ע). קשמירית מדברים כ-2 מיל' איש בעמק ק' ובאזורים הסמוכים. לשון ק' היא אחת מלשונות של הענף ההודי המדוברות מחוץ לאזור. ללשון הספרותית של ק' חדרו כמה יסודות מילתיים שמוצאם בסנסקריט, ובהם נאלה שמוצאם באיראנית.

קשן (قائن), עיר במרכז פרס; 71,000 תוש' (אומדן 1974). ע"ת שוכנת על דרית-שיירות העתיקה מצפון לדרומה, ועוברת בין מדבר דרתי כור לבין הרי פרס המרכזיים. כביש ומס"ב (עד יוד [ע"ע]) עוברים בתוואי העתיק, אך ערכם הכלכלי מועט, שכן הכביש הראשי מצפון פרס לדרומה דרך איספהן עובר כיום ממערב להרי פרס המרכזיים. מיקום זה, וכן האקלים המדברי ומיעוט מקורות-מים הביאו לכך שקצב גידולה של ק' אטי בהשוואה ליתר ערי המדינה. בק' מייצרים שטיחי משי וצמר הנודעים בפינם ובאיכותם.



מבנה קשרים

ק" מיוחדים אחרים שממשים ליצירת אריג מחוט או מחבל, כמו ה"עיניים" בסריגה וק" בעבודות "מקמה" ובאריגת שטיח (ע"ע) מעולה (פרסי. למשל).

השליטה שהקושר קונה על הנקשר מהווה יסוד בסיפורים רבים (שמשון, גוליוור בארץ הגמדים ועוד). הקושר שבהתרת ק" מעניק לק" סמליות, ובטקסי נישואין שונים נהוג לקשר ק". כשרו של אדם להחיר ק" סבוך משמש מבחן לכוחו, מנהיגותו או זריזותו (כסיפור הק' הגורדי - ע"ע אלכסנדר מוקדון, עמ' 642; היריני, כר' מילואים).

ש. טנקוס. ימאות. חבל ימי לישראל. תשי"ב. ש. אינגן (עורך).
ספריד לאנג'יני. 10. תשי"ד.

ק' בטלמוניקציה - ע"ע טלגרף, טלפון; רדיו; חקשורת; ק' כימי - ע"ע כימיה, עמ' 741; ק' במתמטיקה - ע"ע טופולוגיה, עמ' 492.

קָשָׁר, יחידת-מהירות מקובלת בימאות. $1 \text{ ק} = 1 \text{ מיל ימי בשעה} = 1.854 \text{ מ"ש/שעה}$. מקור השם בק" שבמכשיר ה"לוג" (מד-מהירות) הימי הקדום. זה הורכב משעווהול למדידת ש", ממצוף שצורתו עיכבה את גירירתו במים, ומחבל קשור למצוף שלארכו היו קשורים שרוכים צבעוניים ברווחים בני 47% רגל. מידת מהירות כלי-שייט נשענה ע"י השלכת המצוף למים וספירת הק" (השרוכים) הנעברים בין ידי המרדד במשך 28 השנ", כשהחבל נמשך אחרי המצוף.

קָשָׁר (conspiracy), עבירה פלילית הנעברה כששני אנשים או יותר מסכימים ביניהם, במפורש או ע"י התנהגותם, לבצע כל עבירה מסוג פשע או עוון או להשיג מטרה בלתי כשרה (unlawful) גם אם אינה עברה (ע"ע: וע"ע משפט פילי, עמ' 654). בארצות יבשת אירופה - להבדיל מן הארצות היונקות מן המשפט האנגלי - תחומיה של עבירת הקשר, במידה שהיא קיימת בכלל, צרים בהרבה, והם מתייחסים ע"פ רוב להתקשרות לביצוע עבירות פליליות.

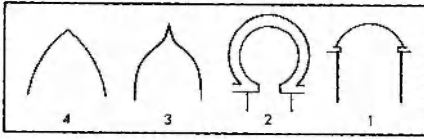
חק' משתייך לקבוצת העבירות המכונות "בלתי מושלמות" (הכוללת גם את הנסיון וההסתה). המשותף לקבוצה זו בהסתלת אחריות פלילית על מעשים מכוננים היוצרים סיכון שתיעבר עבירה פלילית אחרת (כמו ק" או נסיון להברחת סמים).
הק' מוגדרת ככלל השלמה בעצם ההתקשרות לאחת המטרות האמורות, גם אם לא הוצאה מטרה הסכס מן הכוח אל הפועל. לפי ההפיסה המקובלת באנגליה ובישראל, אין צורך שתחשף להתקשרות פעולה גלויה לקידום מטרתו (באה"ב שונה הדיון ונדרשת פעולה כזו).
הסתת אחריות פלילית על עצם ההתקשרות מוסברת בכך, שכאשר שני אנשים הסכימו לעבור עבירה או להשיג מטרה בלתי

הנחשבת בגלגול משני של גולגולת מטיפוס דיאפסיד בעל 2 מרצות, ואילו קשת-הרקה התחונה נעלמה. העצם הרבועה גוהרה צמדה בחלקה העליון לעצם הקשקשת במפרק נע ובחלקה התחתון למערכת עצמות הלסת התחונה, אף כאן במפרק נע. מפרקים נעים נוספים מצויים בקבוצת ק" שונות: בלסתים בין מלול עצמות-הפנים לבין קדרת המוח; בנחשים מחוברים שני בדי-הלסת התחתונה בנייהם במיתר מתיח בלבד, ומפרק נע מסוים יש גם בין החלק הקדמי של בדי-הלסת התחתונה לאחורי וכן בין מערכת עצמות הלסת העליונה, עצמות החיד, עצמות הכניפה ועצמות העורף לשאר עצמות הפנים. ריבוי המפרקים שבגולגולת מאפשר את פעירת חלל הפה לרווחה לצורך בליעת טרף גדול-יחסית, ללא שסיעה ולעיסה. מסיבה זו, אולי, אין בק" גם חיד משני גרמי, והנחיריים הפנימיים נפתחים במישורן אל חלל הפה, בחלקו הקדמי. הלסתות מצוידות בשיניים, בשוליהן או בצמוד לצידן הפנימיים. בכמה מקבוצות הק" חלו שינויים בצורת השיניים בהתאמה לתפקידי דים מיוחדים, כולל גלגול לשיני-אראס, חקוקות או חלולות. הלשון מסוגלת להישלף אל מחוץ החלל-הפה; צורתה מגוונת ושונה מאד בקבוצות שונות של הלטאים. בנחשים ברוב משפחות הלטאים שממשה הלשון כאיבר-המימוש בעיקרי, וכן כמסייעת לחוש ההרחה, בעזרת איברי-עקבות, אשר חשיבותו רבה במכלול החושים של הק". לפתח הביב צורת סדק רוחבי, איבר היוווג של הזכר חבוו בבסיס-הזנב והוא זוגי, רק אחד מאיברי היוווג נשלף החוצה, מבעד לפתח הביב, ובעת ההזדווגות בלבד.

סדרת הק" כוללת את הרוב המכריע של מיני זוחלים הקיימים כיום; כ-5,700 מינים מתוך 6,000 (95%), את מגוונם היחסי ועצם התמדתם עד לעידן הנוכחי אפשר ליחס לקלות-תנועתם, ליבלתם לטרוף ולעכל טרף גדול ללא שסיעה ולעיסה, ולצרכיהם הצנועים במזון ובמים.

ביבילוגרפיה, ע"ע זוחלים; לטאים; נחשים.

קָשָׁר (knot), שילוב רצועות גמישות (חבלים וכד') לשם הצמדתן. מבין הק' הרבים הקיימים נתקבלו בציבור, וזכו לשם מיוחד, ק" העונים על 3 דרישות: פשוטות - מספר השילובים המעורר הנמוך; עמידות - שלא יפתחו בזמן השימוש; קלות ההתרה. הק' המקובלים התפתחו במספר מקצועות שבהם היו שמושיים במיוחד - ימאות, מנופאת, רפבות, אורגות, בנאות - ומאזן שמויהם. סוגי הק' מותאמים לצרכים מיוחדים, לדוגמה: ק' אורגים - לחיבור חבלים בעלי עובי שונה; ק' הצלה - לולאתו אינה מתהדקת ואינה מסכנת את חיי הניצול; ק' קנינים - ניתר מעצמו על הסרת הק' מהעמוד. ק' מיוחד הוא השזירה (אנג' Splice), שבה משלבים את גזי החבל עצמו לשם גימור קצהו, או לשם חיבור שני חבלים באורך מבלי שיתעבה מקום החיבור. בשזירת חבל אין דרישה לקלות ההתרה, והיא נפוצה בכלי-פילה.



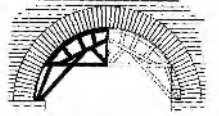
קשת, סמיון לשמאל: עגולה, פרסה סוכ, דמויות בצל, מחודדת

כשרה נוצרת בכך שבנה רבה יותר שישגו מסרות אלה מאשר בהלסת אדם בורד להשיג אותו מסרות. לעמים מושמעת בקורת על כך שעבירת הק' מתייחסת לא רק להתקשרות לעבור עבירות, אלא גם להתקשרות למסרות אחרות שלא הגדירו המחוקק בעבירות. נטען, שבכך נוצרה סכנה של ערפול בגולות האחריות הפלילית. יתיר-ליכין, אם המחוקק אינו רואה עבירה בהשגת המטרה הסופית, אין טעם להטיל אחריות פלילית על הסכם להשגת אותה מטרה. האחריות למעשה הק' מתקיימת גם כשהושגה מטרת הק'. הדיעה המקובלת היא שקושר אחד נחשב כ"סוכן" של רעהו, וכל אחד מהם אחראי לעבירות שביצע ועשה במהלך הק' ולשם קידומו.

פקודת החוק הפלילי: ס"ז 34—36, 1936: ש. ז. פלר, אחריות פלילית ללא מעשה על-סמך מהי (המשקלית, כ"ט, 19—36), תשל"ד/ה; G. Williams, Criminal Law, 663, 1961; W. J. Wagner, C. in Civil Law Countries (Journal of Criminal Law, Criminology and Police Science, XLXI, 171—183), 1951/2. זו ב.

קֶשֶׁת, קטע ממעגל, ומכאן — בארדילכות ובבניה — מבנה הנדסי לגישור חללים בין תמיכות אנכיות ולקירוי פתחים גדולים בקירות. שאין הארכיטקטורה (הקורה) המאונן מצליח לקרותם מבלי להישבר כתוצאה מכוחות הכפישה—הקריעה הנוצרים בשל העומס האנכי. סגולה המבנית של הק' בכך, שכוחות העומס והלחץ האנכי מועברים בה כלפי הצדדים — במקום כלפי מטה — ולכן אין היא נוטה להתמוטט באמצעה אלא "להתפרק" לצדדים. ע"כ אין לחמוך את הק' במרכזה אלא לחזק ולייצב את התמיכה באגפיה. בשתי נקודות הויגוק' שלה — קטעי-קיר או קטרים — המהוות את הבסיס שממנו היא עולה, תמיכה צדדית זו משמשת משקל-נגד לכוחות הלחץ הדיפרנציאליים האסימטריים. צורת הק' נקבעת ע"י קורהתקרה הלה (intrados), ואילו הק' הציחון (או העליון), גביהק' (extrados), קובע בעיקר את צורת התקשרותה של הק' לגנדיכי הבניין ואת הבניהת כמבנה פיסולי.

לפי צורת קורהתקרה מבחינים בין יותר מ-30 סוגי ק'. הסוג הבסיסי והנפוץ ביותר מאז ימי התקרתה הרומית היא הק' העגולה, שהתקרתה הצי מעגל. כאשר הק' עשויה אבנים מסר תחות, מעוצבת האבנים באופן שכל אחת מהן נראית בחתך כעין פירמידה קוטמיה או קתי חוד, בעלת פיארת צדדיות המהוות המשך לרדיוסי המעגל שממנו נגזרה הק'. מבנה זה של הק' נושא את עצמו מבחינה



קשת רומית, הקשת מחוכבת ע"י פרוי, המשפט 130 פתח

סטטית. ואינו מצריך טיח לחיבור האבנים. המבן הקבועה בשיא הק' — במרכזה — היא אגב-המפתח (אבן הראשה), ויש שהיא גזולה מן האחרות. שני בסיסי המשען של הק' הם ע"פ כעין קטעי כרובים, הנעוצים בקיר או הנשענים על מעמדים; ההמניכה האנכית היא דמויית עמוד או אמננה, המרחק בין שתי "נקודות-הויגוק" של הק' — שהוא שיא הרחוב של הק' העגולה — הוא מפתח-הק' או המיתר, בק' העגולה שזה אפוא המפתח המעגל. בגלגולה המרחבי יוצרת הק' העגולה קמרון בצורת הצי גליל מאון (קמרון הבית" או "קמרון-מנתרה"). אם היא סובבת על צירה, כביכול, היא יוצרת פנה (ע"ז). העקרונות הסטטיים של מבנים מרחביים אלה הם אנלוגיים לעקרונותיה הסטטיים של הק'. ל'ק. הנמוכה רדיוס-קורה הגדול ממחצית מפתח-הק' ומרכז — יגולל שהוא מתחת לקר-המפתח.

ה'ק' המחוודרת מורכבת משתי ק' הנפשות למעלה בקודקוד משותף. הרדיוס של כל אחת מהן גדול ממחצית אורך המפתח. כשהרדיוס שווה לאורך המפתח הק' היא שוות-אגפים; כשהרדיוס גדול יותר, הק' צרה וחדה יותר, דמויית להב-חינית. בק' המחודדות — שלא כק' העגולות — אין תלות ישירה בין גובה לרחוב; גמישות מבנית זו הועידה אותן לשמש צלעות של קמרונות מצולבים. שבחס "הק' האלכסוניות ארוכות מאלה העוברות לרחוב הקמרון. סוג ק' זה נתקבל כסגנון הבניה הרומאני, המאוחר, והגותי, החל במאה ה-12. בק' הפחוטה נוצר העיקול של קורהתקרה מצירופן של 4 ק': 2 קיצוניות, בעלות רדיוס קטן, שמרכיזן בנקודות-הויגוק', ו-2 פנימיות, בשיא הק'. בעלות רדיוס גדול, שמרכיזי מעגליהן מתחת לקר-המפתח. ק' זו היתה מקובלת בסגנון הגותי המאוחר — בעיקר בספרד ובגרמניה — לעיסור ולעומס קטן, נוסח שונה של ק' זו היא הק' האליפטית. דמויית ידית-הסל"ו, שהיא בעלת 3 מרכיזים.

ק' סיודור היא ק' מחודדת פחוטה, שהיתה מקובלת, בעיקר באנגליה, החל בשלהי המאה ה-15. היא מתחילה באגפיה בקו מעגל — $\frac{1}{4}$ המעגל — ונמשכת לקראת אגב-המפתח בקווים ישרים. הק' דמויית-ת-בצל או גב-החמור (ogee arch) היא ק' מחודדת בעלת עיקול כפול, המחליף את כיוונו — כיוון קעור באגפים וקמרן בחלקים העליונים. באופן שהקצה העליון מחודד ואילו האגפים פחוטים. גם ק' זו כבר נוצלה — בעיקר למטרות עיסור בסגנון הגותי המאוחר — מראשית המאה ה-14.

ק' שטוחה או ישרה היא ק'תקרה ישרה, שאבניה יוצרות מבנה הדומה כבסטטיקה שלו לזה של הק' העגולה; מבחינה מבנית זו אפוא ק' אמיתית. לעומת הק' המדרמה היא ק' הרומה בצורתה לק' עגולה או מחודדת, אלא שהיא נוצרת ע"י התקרבות נדבכי הקיר הסוגרים את הפתח מלמעלה, בלא שינוי כלשהו בסידור האבנים ובסטטיקה שלהן.

ק' פרסת-הסוס מופיעה חדר בארדילכות האסלאמית בספרד בהשפעה ויוזגותית ומוסלמית; וזהי ק' עגולה או מחודדת, המתמשכת כלפי מטה ו"נסגרת" קמעה בבסיסה, שהוא צר מקוטר חק' העגולה המהווה את חלקה הקרי.

בארדילכות האסלאמית יוצרות הק' המתפצלות ל"על"ים רבים, פנימיים וחיצוניים. אפקט עשירי מסולסל, בארדילכות הגותית מחולקות הק', שהן עשיריות ומחודדות בבנן, ל"על"ים בתקרתן (בעיקר בתלונות).

ק' התקלה היא קטע-ק', המשולב — בלא פתח — בנדבכי הקיר, לחיזוקו. מבחינת שילובה האסתטי והמבני של הק' בנדבכי הקיר נודעת חשיבות מיוחדת לצורת-הגב שלה. הנקבעת ע"י הבדלי הגודל והצורה של האבנים היוצרות אותה, הבנית מחומשת של האבנים, והפרשי-גודל המתימים ביניהן, מאפשרים צירוף כל אחת מהן לגבן אחר של הקיר. שיטה זו היתה מקובלת בארדילכות הרנסאנס-בישאו באירופה, ובמיוחד באיטליה. שילוב אבני הק' בנדבכים יוצר אבנים בצורת פטיש ואפקט עשירי מקורי בארמון-רודני של רעאל ברווא.

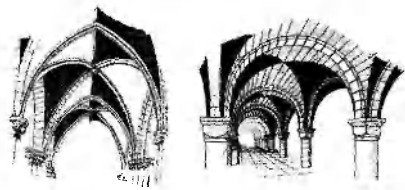
K. A. C. Creswell, *A Short Account of Early Muslim Architecture*, 1958; P. Frankl, *Gothic Architecture*, 1963; R. Krauthammer, *Early Christian and Byzantine Architecture*, 1965; D. S. Robertson, *Greek and Roman Architecture*, 1959; S. Giedion, *Architektur und das Phänomen des Wandels*, 1969.

קֶשֶׁת, יְשׁוּרָן (מקודס: קופליבק, יעקב, 1893. מינסק מאוביקי [ליד ורשה] — 1977, ירושלים) משורר, מבקר ומחנך עברי. עלה לא"י ב-1911. בשנים 1920/25 למד לסירוגין באוניברסיטת טוט שנות באירופה. פרק זמן שימש בהוראה בגימנסיה העברית במרימפול (ליטא). חזר לא"י ב-1926; ומאז, לאחר עיסוק קצר בהוראה, עסק בכתיבה ספרותית. בעיקר בביקורת ובתרגום. שיריו הראשונים התפרסמו בתרג"ב בהאחדות ו"הריבנים" ומאז השתתף במרבית העיתונים וכתיבה העת העבריים. בשירים ובמסות המצטיינים באסוציאטיביות מרובה ובאינטואיציה ביקרתית חריפה. היה בעל יוקה עמוקה לספרות האירופית. בעיקר לשירה הצרפתית לורמיה הקלאסית שהשפיעה על שירתו ועל הפיסתו הביקרתית. ספרו על ברדיצ'בסקי (ע"ע, תש"ח) נחשב למוגוּפריה המקיפה על סופר זה. ק' היה מבכילי המסה הספרותית המבהתקים בעברית, אם כי סגנונו העמוס ציוריות מאופיין לעתים באי-בידורים.

ספרי השירה של ק': "ההלך בארץ" (תרכ"ב); "אלגיות" (תש"ד); "ההיים הגנונים" (תשי"ט). מספרי-המסה והביקורת של ק': "בדורו של ביאליק" (תש"ג); "בדור עולה" (תשי"ז); "משכיות" (תשי"ד); "ירחות המערב" (מסות על ספרות אירופה — תשי"ז); "הבדלות" (תשכ"ב); "קרן חזות" (1966, ושם ביבל); "השניות" (1968); "בין הערמון והלידן" (אוטוביוגרפיה, חלק א'; תשכ"ז). מתרגומיו: "הגנש הסקטמ" לרומן דולן (תר"ץ—תש"ב); "מגי יאטרות הסטריות" לאוגוסט סטרינדברג (תשי"ז); "החוויה הדתית לטוגיה" לווליאם גימס (תשי"ט); "דברי ימי אירופה" לה. א. ל. פישר (תשכ"ז); "המשפט" וחלק מ. ספרים" לפרנץ קפקה. בנשים מבחינים תשכ"ד ערך את כה"ע הספרותי "מאזנים" (כרכים ל"ח—מ'). א. כהן, ספרים עבריים בני זמננו, תשכ"ד; מ. מבורג, אנשי רוח בישראל; ויקינאות סופרים, תשל"ו.

קֶשֶׁת הַלְהָה, במסאורולוגיה, הופעה של שכיבת קרני אור השמש ע"י סיפוט (קשת) וגבישי קרח בענן (הילה), ובפיצתן לצבעי הספקטרום (ע"ע). חק נראית ביום גשום — כשחלה התבהרות חלקית — בקשתות צבעוניות סרורות לפי הספקטרום, כשהפנימית היא הבחול-סגול והחיצונית — האדום. לעתים מבחינים בק' משנית, חלשה-יותר, רחבה-יותר וקוצבנטרית לק' הראשונה, שבה סדר פסי-הצבע הפוך מזה שבק' הראשונה. הרווח שבין הק' כהה משאר חלקי השמים. לכל הק' גדול קבוע: מרכון בנקודה הנגדי-שמית המחוג הווית של הפס הכחול כ-40° בק' הראשית וכ-54° במשנית (האדום) — 42° ו-51°. בהתאמה). לעתים נדירות נראית גם ק' שלישית, הנפצית בכיוון השמש.

את ההסבר לתופעה פרסם לראשונה דקרט (ע"ע ב-1637. קרני השמש פוגעות בטיפות הגשם; כל קרן הפוגעת בטיפת הגשם נשברת, וכשהיא מגיעה אל הדופן הפנימית שמגנו, חלקה יוצא כ.כ.קרן החדרת וחלקה מתוך הטיפה. בפגיעה בחלקה בדופן יוצא חלק כ.כ.קרן מוחזרת ראשונית וחלק מוחזר וכו'. לווית הסטיה בין כיוון הקרן הפוגעת לכיוון הקרן היוצאת מן הטיפה יש ערך מוערי, והחלי בגורם השבירה (ע"ע אופטיקה, עמ' 56). ולכן באורך-הגל, וכן במספר ההחזרות הפנימיות, סביב ווית מוערית זו נוצר ריכוז מירבי של קרניים באורך-גל נתון. הנראה לעין הצופה קשת של מעגל. שהיא אוסף כל סיפות הגשם מרחב שהווית בין הישר המהוּרן אל השמש הישר שבינו ובין הצופה שווה לווית המוערית. בדומה לכך קיימת ווית סטיה מוערת לקרן המוחזרת המשנית, וכך נוצרת הק' המשנית. אור אינו מגיע



קשת יוקה; קמרון צלב; קמרון עגולה; קמרון בעל ארבעה חלקים

היסטוריה. השימוש בק' לבניה ולקישור כבר היה ידוע במסופוטמיה (אור) באלף 3 לפסה"ג. הוא רווח בעיקר במבני גימ תת-קרקעיים (קברים, העלות-מים), שבהם נפתרה-מלאיה בעייה התמיכה הצדדית בק', גם מבנים מצריים מימי השושלת 5 מופיעות ק', אך אפשרויותיהן מבחינה אסתטית ומבנית נוצלו באורח מוגבל בלבד. בשערי ארמונות אשור (ארמון סנחריב בנינוה, המאה ה-8-7 לפסה"ג) היו לעתים קרובות ק' עגולות. גם היוונים הכירו את הק', אך הם מייעטו להשתמש בה. הק' היתה ידועה גם בפרס ובפרסיה. לפיחותה השיטתי בלחות-חלונה. שערים, קמרון, נות, כיפות, קירות, קולונדות, גשרים, אמות-מים, ק"נצחון, קרקעים ואתרונים. הגיעה הק' ברומא וברחבי האימפריה הרומית. נראה שהולמים למדו את השימוש בה מן האטרוסקים, שבנו ק' בשערי עריהם (פרוג'ה, ולטרנה). הק' הרומית היתה עגולה ע"ר. בניו הכנסיות במאות ה-9-12 חזרו והשתמשו בה לקירוי פתחים ואלמות באבן, וגם לעיטור.

ק' מחודדות מופיעות בקמרונות תעלות-המים העתיקות של הריסאבאד (ע"ע). הק' המחודדות העצמאיות הראשונות מצויות בבירכה פנסה הלנה שבמלחה (789), העריבים העדוים — לעתים קרובות כבר בשלהי המאה ה-8 — את הק' המחודדת על הק' העגולה; הק' המחודדת הערבית נוטה ע"ר להתעגל (היא עגולה כמעט-לגמרי בכיפת הטלע', ירושלים), או להיות פחוטה. בדומה לק' סיטוריו (ארמון החליף ברהה, שבעראק; ר' גם הנילומטר של קהיר, מומייחד — מסגד אבן סולון).

הק' המחודדת הייתה ליסוד המבני העיסורי העיקרי בארדיכלות הכנסייתית האירופית במאות ה-13-15 וממנה עברה גם לבניה החילוניות. במשראת הארדיכלות הרומית החזירה ארדיכלות הרנסאנס את השימוש בק' העגולה בכל הפוני-צניות הערפיות והעיסוריות — בקיר



קשת אפנינית לארדיכלות המיה (לאפנינו יוסמן, מסביב; סמאואת 9-10)

לונאדות (הלוג'ות של ברנדלסקי [ע"ע] ופונת הכנסיות שלו), בקמי רבות (אלברטי [ע"ע]), בחצרות ארמונות ומגורים (אלכרטי, מיכלי-צו [ע"ע]), בכיפות, בארטיקולציה של קירות, ועוד. הק' העגולה הוסי-פה לשמש בכל הסגנונות הקלאסי-ציטיים. המצאת הבטון המזוין וש-לד הברזל והפלדה לא ביטלו את הצורך בק' לקירוי חללים גדולים מאד, ובמאות ה-19 וה-20 הן מופיעות תכופות גם בגשרי-ברזל, בתחנות-רכבת, בסכסכות, בחממות ובבנייני-תערוכות אפסק מרהיב של השימוש בק' הפוכות ובגשרי-כבלים חלויים ממקבל גנשר ברקולין שבעיר ניו יורק.



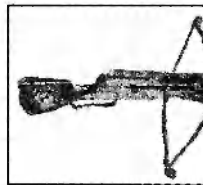
קשתו תולת מלאכה, מלך אשור, בעת הקופה על מצב בבל (1). תבליט מארמון המלכות, בלח, 780 לפנה"ס (המוזיאון הבריטי)

האדם הקדמון השתמש בק' ובח' לציד לפני יותר מ 8,000 שנה. זוהו הניצול הקדום ביותר של כוח מכני בידי האדם. כיום משתמשים בק' ובח' בעיקר לט פורט, אולם אצל שבטים בעלי טכנולוגיה פרימיטיביות (האינדיאנים באמריקה הדרומית. ה פינגאיים באפריקה) משתמשים בהם גם בימינו לציד ולדיג. לעתים כשראשייה"ח מרוחים ברצל.

הפעלת הק', מחזיקים את הק' במרכזה (בנקודה הנקראת מִצְחוֹ) ביד אחת תוחמת, בעוד שהידי השנייה מחזיקה את קצה החץ כאשר החריץ המונח על מיתר הק' מול המאוח. בעזרת הק' מותר היה להפטר ובכך דורכים את הק'. שחרור פתאומי של החץ חוזרה של הק' למצבה הראשוני מעניק לחץ תגופה חזקה לכיוון היריה.

הגדלת טווח-הירי של הק' מותנית בגמישות העץ שהיא עשויה ממנו. בצורתה ובגדלה. ק' גדולה וארוכה היא יותר גמישה. אך ככל שהיא גדולה יותר, הפעלתה והשימוש בה מסורבלים יותר. במרוצת הדורות שכללו את הק', הקטינו את ממדיה והפכה לכלי נשק ממדרגה ראשונה. טיפוסי הק' שפותחו בתקופה העתיקה הם מגוונים: ק' פשוטה דו-קצוות, ק' משולשת, ק' חד-קצוות וק' דו-שקערויות. ראשו לצידן הק' המורכבת. שטוח-הירי היעיל שלה הגיע ל 300-400 מ'. יצירת ק' מסוג זה היתה מסובכת והצריכה ידע רב. לכן לא היתה נפוצה בצבאות רבים. ע"ע נשק, עמ' 391, ור' תמ' שם שבבלה, עמ' 393/4, 13-18.

צבא. ותיילים מצודים בק' ובח' תרמו תרומה משמעותית לכיבוש כל האימפריות בזמן הקדום (ע"ע מלחמה, עמ' 601-606) — ממצרים הפרעונית ועד סין. דרך אשור ומרכז אסיה. בירי ח' הצטיינו במיוחד הפרסים. בני כרמים. ההודים. היוונים והסקיטים. ק' וח' שימשו נשק יעיל בידי פרסים ולוחמים ימיים. בתקופה מאוחרת יותר נודעו לחיילה במיוחד קשתי האינדיזיים (ע"ע). בקיסרות העת-החדשה הורגשה מיומנות הקליעה של קשתים עד העת החדשה. אולם עם התפשטות השימוש בנשק חם הפכה הקליעה למטרה בה' לטפורט בלבד, ועברו ברחבי המדינה תחרויות פומביות (פעם נרשם שיש ל 845 מ'). שבטים גרמניים השתמשו בק' ובח' בתקופה קדומה — בעיקר לציד. לאחר חידוש השימוש בארבלטטות (ר' הלח) במאה ה 12 ירד הערך הצבאי של ק' וח' רגילים. והחל במאה ה 16 ירש הנשק החם את מקומם ככלי-ציד. באחד הקרבות האחרונים והגדולים-בין-הששת-בנים בק' ובח' הביס האנגלים את הצרפתים באנגורק ב 1415 בזכות הק' הארוכה.



ארבלטטה צפונית ספינת ה 17

האדם הקדמון השתמש בק' ובח' לציד לפני יותר מ 8,000 שנה. זוהו הניצול הקדום ביותר של כוח מכני בידי האדם. כיום משתמשים בק' ובח' בעיקר לט פורט, אולם אצל שבטים בעלי טכנולוגיה פרימיטיביות (האינדיאנים באמריקה הדרומית. ה פינגאיים באפריקה) משתמשים בהם גם בימינו לציד ולדיג. לעתים כשראשייה"ח מרוחים ברצל.

הפעלת הק', מחזיקים את הק' במרכזה (בנקודה הנקראת מִצְחוֹ) ביד אחת תוחמת, בעוד שהידי השנייה מחזיקה את קצה החץ כאשר החריץ המונח על מיתר הק' מול המאוח. בעזרת הק' מותר היה להפטר ובכך דורכים את הק'. שחרור פתאומי של החץ חוזרה של הק' למצבה הראשוני מעניק לחץ תגופה חזקה לכיוון היריה.

הגדלת טווח-הירי של הק' מותנית בגמישות העץ שהיא עשויה ממנו. בצורתה ובגדלה. ק' גדולה וארוכה היא יותר גמישה. אך ככל שהיא גדולה יותר, הפעלתה והשימוש בה מסורבלים יותר. במרוצת הדורות שכללו את הק', הקטינו את ממדיה והפכה לכלי נשק ממדרגה ראשונה. טיפוסי הק' שפותחו בתקופה העתיקה הם מגוונים: ק' פשוטה דו-קצוות, ק' משולשת, ק' חד-קצוות וק' דו-שקערויות. ראשו לצידן הק' המורכבת. שטוח-הירי היעיל שלה הגיע ל 300-400 מ'. יצירת ק' מסוג זה היתה מסובכת והצריכה ידע רב. לכן לא היתה נפוצה בצבאות רבים. ע"ע נשק, עמ' 391, ור' תמ' שם שבבלה, עמ' 393/4, 13-18.

צבא. ותיילים מצודים בק' ובח' תרמו תרומה משמעותית לכיבוש כל האימפריות בזמן הקדום (ע"ע מלחמה, עמ' 601-606) — ממצרים הפרעונית ועד סין. דרך אשור ומרכז אסיה. בירי ח' הצטיינו במיוחד הפרסים. בני כרמים. ההודים. היוונים והסקיטים. ק' וח' שימשו נשק יעיל בידי פרסים ולוחמים ימיים. בתקופה מאוחרת יותר נודעו לחיילה במיוחד קשתי האינדיזיים (ע"ע). בקיסרות העת-החדשה הורגשה מיומנות הקליעה של קשתים עד העת החדשה. אולם עם התפשטות השימוש בנשק חם הפכה הקליעה למטרה בה' לטפורט בלבד, ועברו ברחבי המדינה תחרויות פומביות (פעם נרשם שיש ל 845 מ'). שבטים גרמניים השתמשו בק' ובח' בתקופה קדומה — בעיקר לציד. לאחר חידוש השימוש בארבלטטות (ר' הלח) במאה ה 12 ירד הערך הצבאי של ק' וח' רגילים. והחל במאה ה 16 ירש הנשק החם את מקומם ככלי-ציד. באחד הקרבות האחרונים והגדולים-בין-הששת-בנים בק' ובח' הביס האנגלים את הצרפתים באנגורק ב 1415 בזכות הק' הארוכה.

האריבלטטה (ע"ע מל-חמה, עמ' 606) נזכרת לראשונה אצל וגטיוס (ע"ע) במאה ה 4, אולם נשתתחה מאות בשנים. זהו נשק קטלני, כעין ק' קצה — למעשה בליסטא (ע"ע) קטנה — בעלת עצמה רבה. שי הורכבה בצורה אפקית

ישירות לרווח בין שתי זוויות אלו. ולכן האיורר שביניהן כהה. מאחר שהזוויות קבועות. קבוע גם גודל הק'. ההבדלים בעצמתן קשורים בריכוז הסיסות ובגודלן. ק' נפוצות גם ליד ערפילים, מפל-מים. ומקורות רסס אחרים. תופעה דומה לק' היא ה ה י ל ה סביב הירח או השמש. הקשורה בשבירת האור בגבישי קרח המצויים בענני צירוס ואלוטוסטראטוס. לגבישים צורת גליליים מוארכים שחתך בסיסם משושה משוכלל. ההלה מנקבלת מחון שבירת האור במהלכו מבסים הגביש דרך אחת הפאות. או מפאה אחת לפאה אחרת (לא הסמוכה לה ולא זו שמנגד לה). מאחד שבתופעת ההילה אין החזרה פנימית, ומכיוון שתופעת הנפיצה בקרח חלשה יותר. אין הפיצול לצבעים כהילה ברלס כבק'. ההילה הנפוצה (שבירה בין פאות) מחוג זוויתי של כ 21.

אצל אינדיאנים משבט הקטובה (Catawba) בצפון אמריקה נקראת הק'. דרך המתים. היו רוביה בעמבר אפריקה מאללים את הק' ומכנים אותה "הנחש הגדול של מטה". העולה למעלה כדי לשחות מים מהשמים. לדברי פליניוס הוקן (ע"ע) ב.תולדות הטבע" במבשרת הק' מלחמה או חורף קשה. לדעת בני שבט הארוואק באזור הים הקריבי במבשרת הק' את כוואם של אנשים לבנים מהביוון שמשם הופיעה. בני שבט הקריביים באזור האיורר מאמינים שק' מעל הים מבשרת טובות. ואילו ק' על היבשה היא רוח מזורה המבקשת להרוג מישהו. ולכן הם מתחבאים מפניה.

בידו ת. ע"ע הסיפור המקראי (ברא' ט, יב-יג) ניתנה חק' בענן לראשונה אחרי המבול (ע"ע). כאות ומזכרת-ברית בין האל לבין בניצולי משפחת נח (ע"ע) וצאצאיהם לדורות. כי "לא יהיה עוד מבול למשחת הארץ". אין הק' נזכרת עוד במקרא. פרט לשימושה הסמלי בפיי הנביא יחזקאל (ע"ע). בתיאור המרכבה האלוהית: "כמראה אדם". ע"ע יהיה בענן ביום הגשם כן מראה הנגה סביב, הוא מראה דמות כבוד ה' (א. כח).

חז"ל מנו את הק' בין 10 דברים "שנבראו בערב-שבת בין השמשות" (אבות ה' ט). מלך. בין הנפלאות הנסיות שעל גבול הטבע. הוראה את הק' חייב לברך "ברוך וזוכר הבריה. ונאמן בבריתו ועוד מבול למשחת הארץ". אין הק' נזכרת עוד במקרא. פרט לשימושה הסמלי בפיי הנביא יחזקאל (ע"ע). בתיאור המרכבה האלוהית: "כמראה אדם". ע"ע יהיה בענן ביום הגשם כן מראה הנגה סביב, הוא מראה דמות כבוד ה' (א. כח).

קשת והלח, ק' — כלי-ירי עשוי מוץ עץ גמיש (כיום, גם המרים אחרים) וקיתר עשוי חבל או גיד הקשור לשני קצות המוט. החץ מורכב מ 3 חלקים: 1) ראש-החץ, העשוי אבן (ובעיקר אבן-צור), מחכת או עצם. קצתו קדמית מחודד כדי לאפשר פגיעה יעילה יותר; 2) גוף החץ, שהוא ישר. חזק וקל. עשוי עץ ולעמים קרובות קנה; 3) אחורי החץ — הנצוות — המשמטות כ"כנפיים" לאיזון משללו בעת הנופה. וחריץ בקצהו בו נכנס מיתר החץ. תכונותיה של ק', ובעיקר טווח-הירי שלה. עשו אותה לכלי-נשק נחו ויעיל לצדכי לחימה וצי. הק' והח' הם נשק-הירי הקדום ביותר לציד (ע"ע, עמ' 587) ולמלחמה-נשק-מרחק חשוב מאד בדבריימי האדם. מלבד אוסטרליה (חוג המצפון) וסמניה אין מקום בעולם שמשחרר ההיסטוריה לא נזקק בו האדם לק' ולח". את צורות הק' והח' ההחמים שמהם נעשו קבעו הסביבה והגני-הצייד של האיורר. בני אירופה ואמריקה השתמשו ב"כ' בק' עשויה מוט אחד של עץ גמיש. בעוד שהושבו אסיה נזקקו לק' מורכבת. שהיתה עשויה רבדים של חמרים שונים, עץ, קרן, עצם, גידים וכו'. נמצאו ראשי-ח' מצבם ומאובן המעידים על השימוש בק' ובח' בתקופת-האבן.

(Homo) בירושלים, שנבנתה ככניסה לפורום קטן, כנראה לרגל נצחון אדריאנוס (ע"ע) על בר כוכבא. בגרש (ע"ע) שבבע"ה נבנו שתי ק"ג — אחת מהן לרגל ביקור אדריאנוס במקום ב 130. וע"ע סריומפוס. ביה"ב לא נבנו ק"ג. בתקופת הרנסאנס שוב נבנו ק"ג — הראשונה ב 1443, Castel-Nuovo בפוליה, לכבוד אלפונסו I מלך ארגון (ר' תמ/ג, עמ' 746). אדריכלי הרנסאנס, ברנלסקי בפרינצה ואלברטי ברמיני (ע' עורכים), השתמשו בכנייהנים בדרך ק"ג. במאה ה 17 נבנו ק"ג שחיקו את הסגנון הרומי; הידועות בהן אלן שבנה לואי XIV בסן דני ובסן מרטין בפריס. בין קה"צ הידועות בעת החדשה: שער-הנצחון בפריס. שהוקם לכבוד נפוליון; ק"ג-לינג-טון בלונדון, שהוקמה לזכר הנצחון על נפוליון; קשת וושינגטון בניו-יורק, שהוקמה למלאת 100 שנה לנשיאתו של וושינגטון. א-ע-מ.

קתורה, ע"ע שופרות.

קתולית, כְּנִסְיָה, ע"ע כְּנִסְיָה; נצרות.

קת'ר, וילה סִיבֶּרְט (Willa Sibert Cather — 1873), ליד ונצ'פטר' (ורג'יניה) — 1947, ניו-יורק). סופרת אמריקנית. ק' גדלה באיוריספר בנבראסקה, בין אכירם מהגרים. ב 1895 סיימה את אוניברסיטת נבראסקה, ובתום לימודיה עברה למקברת אטורן, כמורה וכתונגאית, תחילה בפסיסברג, ואח"כ — כתונגאית — בניו-יורק. לכתיבה פנתה בהשפעת ידייתה, הסופרת שרה ארן ג'ואט (Jewett; 1849—1909).

פרסומיה הראשונים של ק' היו שירים וסיפורים קצרים. הרומנים, שביססו את שמה בעולם הספרות, נכתבו על רקע ערבת נבראסקה: O Pioneers! („ה, חלוצים!"), 1913, My Antonia (עבר: „אנטונייה שלי", שתי"ג), 1918. הם סיפורי מאבקן של מהגרות צעירות. העבר החלוצי, ערכים ההולכים ונהרסים וההווה החמרי הם נושאי הרומנים A Lost Lady („גברת אבודה"), 1923, ו The Professor's House („ביתו של הפרופסור"), 1925. הקתוליות בעולם החדש נחקרת ב Archibishop's Death Comes for the Archibishop (עבר: „שליחתו מרחחשת בדרום מערב ארה"ב, וב Shadows on the Rock („צללים על הצוק"), 1931, שעלילתו מרחחשת בקוויבק של המאה ה 17. מסותיה של ק' קובצו בקובץ Not Under Forty („לא מחתת 40"), 1936.

נוסם שבאהבה מציון את כתיבתה של ק' על ערכי העבר החלוצי באמריקה ועל השתחחם ע"י החמירות והחברה הקתולית המתיקת. גיבוריה — עובדי אדמה, אמנים ואנשי-כניסה — חלוצים כולם באותה רגישות אינסטינקטיווית וזיקה ליופיה. יצירת ק' אינה משתלבת בתוך אסכולה מוגדרת; זוהי יצירה קצובה ויצירה אפיי-כית לא נוצחה. המציגה ערכים בעלי עומק ואוניורסליות.

M. R. Bennett, *The World of W. C.*, 1951; E. K. Brown—L. Edel, *W. C. A Critical Biography*, 1953; J. Schroeter (ed.), *W. C. and Her Critics*, 1967; J. Woodress, *W. C.: Her Life and Art*, 1970.

קת'רִים, קת'רִיִּים (Cathari; מיוו καθαρὸί — שהורים), תנועת מינות דואליסטית נוצרית, שהתפשטה בעיקר בדרום צרפת החל בשנות ה 40 של המאה ה 12, ועוד לפני-כן בגרמניה, בארצות השפלה, באיטליה, בצפון-ספרד ובצפון-צרפת. הכניסה הקתולית לחמה בק" בדרך ההספה וההיכוח הפומבי, אך ללא היצלה; אח"כ יצאה נגדם במטע-צלב בדרום צרפת (1209, 1222; ע"ע אליבגניס) והפעילה נגדם את האינקוויזיציה (1233; ע"ע). בתום הרבע הראשון למאה ה 14 נעקר הקת'ריום כליל מכל ארצות אירופה-המערבית. הק" היו מאורגנים בכניסה אחת, שהיתה מורכבת מדיקסיות ובראשן הגמונים. הם נהלקו ל„שלמים" (perfecti), ול„מאמינים" (credentes). ה„שלמים" היו מיעוט קטן ונבחר, שהקפיד על הספה ושמר בחומרה על עניות, פרישות והימנעות משיפחית-דם, משבועה

על קה"ע-ה רומה לקת רובה, הארביסטס היתה מכלי-הנשק החשוך בים-ביותר של הצלבנים, וריצארד לב-הארי ענדד את השימוש בה. התיי בק' וזו" בימינו נמוך מאד בתור ספרוט. בדיכ' וריום במטרות העשויות מחצלאות-קש, שעליהן מסומנים מגנלים כצבעים שונים. אורך הק' בתחרויות מסורס 1.65—1.95 מ', ואורך החץ 63—70 ס"מ. התחרויות נערכות בשני סוגי מטוחים: 60—90 מ' (70—100) כיום ארגון בי"ל לפסרות הק" Fédération Internationale de l'Arc (Sainetes) כיוצאים לציד צבאים וארנבות בק' ובה", ואף לריג — בה" הקשורים לחוס שקצוה השני בידי הדייג. תחרויות בקליעה-למטרה נערכו במשחקים האולימפיים בשנים 1900, 1904, 1908, 1920, 1972.

י. ידן, חרות המלחמה בארצות המקרא, תשכ"ג; Bulanda, *Bogen und Pfeil bei den Völkern des Altertums*, 1913; W. M. F. Petrie, *Tools and Weapons*, 1917; A. E. Hodgkin, *The Archer's Craft*, 1954; T. Marcotty, *Bogen und Pfeile*, 1958.

קשת נצחון (לטינית: porta triumphalis). מבנה-שער קשתי במרכז רחבה או רחוב, בתחומי האימפריה הרומית בנו ק"ג לכבוד מצביא או קיסר שניצח בקרב חשוב, או להנצחת אירוע, בגון ביקור קיסר פארוביניקית, הנזכר דרך או נמל וכיו"ב. לפי מקורות ספרותיים כבר נבנו ק"ג בראשית המאה ה 2 לפסה"ג, אך השרידים הקדומים ביותר שנותרו הם מהמחצית השנייה של המאה ה 1 לפסה"ג. קה"צ הקדומה עשויה אבן או שיש, היא בעלת קשת אחת ועיצובה פשוט. בחזית השער הוצבו עמודים בעלי כותרות קורינתיות או מורכבות, ומעל לפתח נקבעה כוחבת המתארת את המאורע האישי שלכבודם הוקמה הקשת. גג המבנה היה שטוח, ועליו הוצבה לעתים מרבבה רומה ל 4 סוסים ונהוגה בידי רכב. שאר חלקי החזית עוטרו בחבלטים ובפסלים שתיארו את מאורעה המלחמה. ק"ג הוקמו בכניסות מוגננטליות לערים (ניס [Nimes] ואוקן [Autun] בצרפת, מיסגר [ע"ע ר' תמ/ג, עמ' 631/2] באלג'יריה וקרש בעבה"ה), ע"ג גשרים (סנט [Saintes] בצרפת ואלקנטרה בספרד). בכניסה לפורום ולמקדש ובקצות רחובות ראשיים, בשנת 30 לפסה"ג נבנתה בארנז' (ע"ע ר' תמ/ג, עמ' 303) שבצרפת ק"ג לכבוד אוגוסטוס; לק"ג זו פתחים, אך היא יחידה-בימינה בתקופתה. ק"ג מטיפוס זה — שער מרכיז גבוה ושני שערים נמוכים משני צדדיו — נבנו בעיקר החל במאה ה 2 לפסה"ג. הוקמו גם ק"ג בודדות בעלות שני פתחים בלבד.

ק"ג הוקמו בכל רחבי העולם הרומי. ברומא היו ק"ג רבות, ביניהן: ק' דרוסוס (שנת 23); ק' טיטוס (82); וע"ע בית-המקדש, ור' תמ/ג, עמ' 575/6) — תבליטיה מתארים את התולדת-הנצחון של טיטוס לאחר נצחונו על יהודה, שבה מובלים כלי המקדש; ק' סורוס (203) — נבנתה לכבוד הנצחון על הפרתים; ק' גליאנוס (262); ק' קונסטנטינוס (אחרי 311; ע"ע רומא, אנתול). ב 27 לפסה"ג הקים אוגוסטוס (ע"ע)



קשת נצחון: רומית, סורית, ספרד

Un Traité neo-manichéen du XIII^e siècle, 1939; S. Runciman, *The Medieval Manichee*, 1947; A. Borst, *Die K.*, 1953; Ch. Thouzelier (ed.), *Un Traité cathare inédit du début du XIII^e siècle d'après le Liber Contra Manichaeos, de Durand de Huesca*, 1961; R. Nelli, *Le Phénomène C.*, 1964.

קַתְרִינָה דֵּה מְדִיִּיסִים — Catherine de Medicis (איט') Caterina (de Medici) -- (1519–1589), מלכת צרפת; אמו של 3 מלכים צרפתיים ומודרניות המרכזיות בהיסטוריה של צרפת במאה ה-16. ק' הייתה בת למשפחה האיטלקית הנודעת מדיצ'י (ע"ע). פיור קלמנס VII (ע"ע), למי שנעשה אח"כ מלך צרפת. אנרי II (ע"ע; מלך 1547), ק' קיבלה חינוך מעמיק, הייזה בעלת אומץ ויומה נוראה בפקחותה ובכשרונה האמנותי. ק' ילדה 10 ילדים, 3 מתו, ואת 7 שנותרו בחיים חיבבה בעצמה.



קתרינה דה מדיסיס (האמנטיקה הנוצרית) בת ימי המאה ה-16, איטליה, פרינצה

ב1533 השיאה דודה, האפיפיור קלמנס VII (ע"ע), למי שנעשה אח"כ מלך צרפת. אנרי II (ע"ע; מלך 1547), ק' קיבלה חינוך מעמיק, הייזה בעלת אומץ ויומה נוראה בפקחותה ובכשרונה האמנותי. ק' ילדה 10 ילדים, 3 מתו, ואת 7 שנותרו בחיים חיבבה בעצמה. ב1559 נהרג בעלה בתאונה והמלך בנה בן 15. פרנסאו II (ע"ע), ק' הוכיחה להגן על זכויות משפחתה. נקלעה למאבק שנישש בצרפת בין הקתולים, ובראשם משפחת קונדה (ע"ע), במות פרנסאו II מלך במקומו, בגיל 10. בן אחר של ק', שרל IX (ע"ע), שהיה חלש-דעת, ק' נתמנתה עוצרת צרפת וגיילתה יומה וכוסר תמרון מדיני מופלג במאמציה לשמור על הכתר למען בנה.

בפרקימן זה (1560–1574) יצא לה שם של אשה תכנית, הסרת-מעצורים ומצפון, שתמרנה בקוריווה בין הכוחות הניצים במדינה. היא לא בחלה בשום אמצעים לקידום ענייניה, ונראה שאף הרעיילה יריבים (ש אמרם שגם עסקה בכישוף), עמדת ניסיה לפשר ולתורן בין הפלגים המדיניים-הדתיים, עד שגברה השפעת האדמירל ההוגוטי, קוליני (ע"ע) על המלך, ומאו חלה ק' נוטה בבירור לצד הקתולים, היא נחשבה ליומנה ולאחראית לטבח ההוגוטיים, לרבות קוליני, ב., לליל ברתלמי" (ע"ע) ב1572. אותה שנה השיאה לא נבחרה מרגריט (Marguerite) לאנרי III הפרוטסטנטי, מלך נווריה (Navarra), שנעשה אח"כ אנרי IV (ע"ע) מצרפת.

ב1574, אחרי מות שרל IX עלה למלוכה אנרי III (ע"ע), בנה השלישי והאחוב-ביתר של ק'; הלה נבחר ב1573 למלך פולניה, בזכות מאמצי אמו, אך חזר למולדתו משמת אחיו, בתקופת-הביניים שוב שמישה אמו עוצרת צרפת בשמו. 8 חודשים אתרימית ק' (1589) נרצח בנה אנרי III. השליש האחרון של בית ולואה (ע"ע), יורשו היה אנרי IV, השליש הראשון לבית בורבוני, בעל בתה של ק', שעבר לקתוליות. מכתביה של ק' (Lettres) י"ל בשנים 1880–1943 ב11 כ"ה. J. E. Neale, *The Age of C. de M.*, 1943; J. Héritier, *C. de M.*, 1959; H. Ross-Williamson, *C. de M.*, 1973.

קַתְרִינָה מְאֶלְכְּסַנְדְרִינָה, מקדושת הכנסייה הנודעות ביותר בעולם הנוצרי, לפי המסורת הנוצרית מתה ק' באלכסנדריה על קידוש דתה בראשית המאה ה-4; בשל מחאתה על רדיפות הנוצרים בימי הקיסר מלכסיאנוס נאסרה, נקשרה לגלגל עינויים ומתה

ומאכילת בשר. ה-מאמינים" היו נספחים או אחרים לכנסייה הקתריה, ולא הלו עליהם אלא חובות מוסר ופולחן מעטות.

עם הק' נמנו בני כל השכבות החברתיות, אצולה, כמורה נמוכה, עירוניים ואיכרים; משקלם של בני המעמדות השונים בקרב הכנה היה שונה בארצות השונות ובתקופות השונות. גם נשים רבות הצטרפו לק', ולחן העונג מעמד מכובד יותר בקהילתן משהיה לנשים בכנסייה הקתולית.

הקתריים ביקר בחריפות את ממסד הכנסייה הקתולית, את סדריו ואת מוסר הכותנים, וציוד שיביה להיים אוראנגליים ע"י עוני, הטפה ועשיית תשובה. בשאיפתם לתיקון מוסרי ובהסתמכותם על כתבי-הקודש קרובים הק' לתנועות מינות אוואנגליות אחרות (ע"ע ולדגיסים), וכמתן ראו עצמם כנוצרים האמיתיים. אבל למרות קרבה זו אין לראותם כאחת מתנועות המינות האוראנגליות, בעיקר בגלל תורתם הדואליסטית. אשילוש את השליש, את תפקידו של ישו במשמעותו הקתולית ואת הסקרמנטים (ע"ע). אין להוכיח בבטחון מסורת רצופה של דואליזם (ע"ע, עמ' 999) נוצרי מן המניכאית (ע"ע; ר"ע פאוליקיניס) ועד הק', ובבירור ידוע רק על קשרים והשפעות מצד הבוגומילים (ע"ע), כת מינות דואליסטית שראשיה בבלוגריה במאה ה-10.

ה ת ו ר ה ק ת ר י ת . צווי המוסר והפולחן היו משותפים לכל הק', אולם בכל הנוגע לדוקטרינה נחלקו ה-מחוננים", וה-מחולטים". בעיית-היסוד בקתריים היא סוגיית הרע על שתי בחינותיו: המטפיסטית-אונטולוגית והמוסרית. ה-מחוננים" האמינו בקיומם של אל אחד ושל שטן, שראשיתו טוב היה, אלא אח"כ מרד ופיתה גם את המלאכים, ואלה חטאו מרצונם החפשי. השטן הוא שברא את העולם החמרי מארבעת היסודות (מים, ארץ, אוויר, אדמה, אש) של האל הטוב ואת הגופים שבהם נכלאו המלאכים שחטאו ונפלו. הק' המתונים, שקיבלו רק חלק מספרי המקרא, סברו שהנשמות השביות הושיעו את עצמן.

ה-מחולטים" האמינו בקיום שני עקרונות נפרדים ונצחיים, אם-כי לא שווים בכוחם, הטוב והרע. עקרון הרע, שהוא קדמון, הביא להשחתת השטן, והלה השתלט בכוח על המלאכים שנשלל מהם חופש הבחירה. העולם-זה, שמאומה אין לו עם הבריאה המימית שנאצלה מן האחד הטוב, נברא כולו, לרבות יסודותיו, בידי השטן, שלוחו של העקרון הרע. הנשמות השביות לא תיושענה ללא חסד האלהי. הדואליסטים המחולטים הסתמכו בכתביהם על חלק ניכר מספרי המקרא, אך היה ביניהם גם זרם שקיבל את כל ספרי המקרא, ה-מחוננים" וה-מחולטים" כאחד האמינו בגלגול נשמות. רק מי שיוכה בכוח מאמץ וכוחה עליונים ובעזרת חסד האלהי להיות "שולם" של וידקק עוד לגלגול נוסף, ובמות גופו תשוב נשמתו אל מקור מחצבתה.

בתורת הק' מקום גם ליוב-הדין ולאחריה-הימים, אולם אין בה הכרעה במספר שאלות: אם יבוא הקץ לרע בכלל, או רק לעולם-זה; שהוא מקום התגלותו, ואילו הרע יישאר תמיד מקום השחלה אפשרי; והאם על הנשמות עתידות להיגאל, או שהתיינה כשהם שתינענעו בגיהנום נצחי.

קיום צווי המוסר והפולחן הקתריים הם דרד-ישועה ליחיד וגם הדרר לסייג לאל הטוב, שאינו כלי-כוח, במאבקו ברע. אמונה זו מיישבת את הסתירה שבין דחייתם המטפיסטית של הק' את העולם-זה לבין פעולתם האוראנגלית בתוכו.

השוואה בין "ה-בהיר" ופירושו של ר' אברהם אברלעפיה ל"ס-יצירה" לבין הכתבים הקתריים מלמדת על אפשרות של השפעה הדדית בין הקתריים ובין הקבלה (ע"ע) של המאות ה-12 וה-13, בקטעי דוקטרינה ומיתוס מוסריים שעובדו בויקה לשתי דתות שונות.

ש. שתי, הק' וראשית הקבלה בשוונגאוק; יסודות משותפים לכתבים הקאטאריים ולספר הבהיר (תרביץ, מ', תשל"א; A. Dondaine).

ב 1939 הכריז פיוס XII על ק' ועל פרנציסקוס מאסיזי (ע"ע) כפרסונים קדושים ראשיים של איטליה.

R. Fawtier, *Sainte C. de Sienna; essai de critique des sources*, I-II, 1921—1930; R. Fawtier—L. Canet, *La Double expérience de C. Benincasa*, 1948; A. Giron, *Santa C. da Siena; Dottrina e fonti*, 1953.

קַתְרִיסִים (ביוון *κάθαρσις* — טיהור, מירוק). המונח ק' שמש תחילה בשתי משמעויות שונות: במשמעות הרפואית של מירוק (טבעי או מאלוץ) מליחות מזיקות או חמרים אחרים, ובמשמעות הדתית של טיהור או היטהרות פולחנית מטומאה, כגון טומאת-מחלה, טומאת-חלום, ובעיקר טומאה שבשפיות-דמים, בודון או כשגוג. בתקופה הארכאית נחפסה הטומאה (*μιασμα*) תפיסה מכנית, כמניין, "והמה" שדבק באדם, "מבחוק", "אל קשר לית" וייחסו של האדם למעשה המסמא. אולם כבר בכתיבת האורפיים (החל במאה ה-5 לפסה"ג) שקיעת הנפש בחושך ובבוז"ן הובנה בצורה אלגורית כנפילת הנשמה לתוך הגוף, ולפיכך נדרשים חיים של טהרה פולחנית כדי לחלצה מגלגל הלידות החוזרות. כאן אולי המקור הראשי לססר "טהרות" (*καθαροί*) לאַמפּדוקלס, שזממו נשתמרו קטעים מועטים.

על גבול המשמעות הרפואית והדתית נמצאה הק' שבפולחנות הבאכיים הקוריאפאניים. שבהיא, באמצעות ריקודים ובגנית חלילים ותופים, להשתלחות על הרגשות העזים המתפרצים בהיס-טריות המנוניות. הק' המטמיתלית היתה ידועה גם לפיתגוראים, ובמאה ה-1 לפסה"ג שימש כבר, ללא גוון דתי, בסופוליס פסיכיאטרים לצד הסיפוליס הפיסיים של ההיפוקרטיים.

אצל אפלטון (ע"ע), בעקבות הפיתגוראים, טיהור הנשמה קיבל מלבד המשמעות האלו, גם רבדים מוסריים ואינטלקטואליים. הק' של הנשמה מושגת דרך הידאלקטיקה המוכנת את תרופים האמי-ציונליים העכורים של הנפש ומכונת אורוס לקראת הכרה בחירה של מה שהוה בתכלית ההווה (פידון, המ ש ת ה).

אריסטו (ע"ע אריסטוטלס) ב"פואטיקה" שלו השתמש במונח ק' בהגדרתו המפורסמת את הטרגדיה כ"חוקי מעשה רציניים" בהצגה ולא בדרך מסירה, המבצעת ע"י חמלה ופחד את טיהור היפעליות כאלה". תרגום מופשט זה ופרושו שניים במחולקת חריפה. מסורת פרשנית ארוכה הבינה ק' במשמעות הקרובה למשמעות הדתית, וראתה בה את תולדות המוסרית של הטרגדיה. מעין ייחן או עידון של רגשות הצופה או הקורא (קורניי [Cornille], ראסון [Racine] ולסינג [Lessing]). במאה ה-19 הועלו ראיית מחדשות לתפיסה הרפואית של הק' ב"פואטיקה": הטרגדיה מעוררת את הרגשות המוסריים. ([J. Bernays], שנים האחרונות הוצע שלישי לפיו ה"היפעליות" שבהגדרה אינן רגשותיו של הצופה, אלא "המעשים המשתחיים או המכאיבים" שבמחזה. הק' בפירוש זה היא הצגתן של המהרסחיות המבאבות. בעיקר כעיני הגיבור, והיא בשעת ההתודעות (*ἀνθρώπινη*), כהכרחיות מתוך מבנה המחזה. — ועוד חזו שהגיונו גם ק' קוסמית. מתוך הנחה של"פואטיקה" היה חלק שני שאבד ואשר עסק בקומדיה.

ב"פואטיקה" של אריסטו מתייחס המונח לטיהור הנפשי המושג ע"י התלכים וכרונות שכתחים או מרחקים. החוויה של ההיאת החכונות האלה משללת קומפליקציות נפשיים. וע"ע מסיכואריה.

אריסטו על אמונת-הדמים הינון ממוזב מ"הק תש"ז הנ"ל, טראגיקה. הרגום ומבוא של לפסיין, תש"ז: ג. שפיגל, חזרת הפיסי א. Rohde, *Psyche*, I-II, 1925¹⁶; S. H. Butcher, ע"ע תשל"ב; *Aristotle's Theory of Poetry and Fine Art*, 1951¹⁷; G. F. Else, *Aristotle's Poetics: The Argument*, 1957.

ש.ש.

מות-קדושים. גופתה נעלמה ולפי האגדה העבירה המלאכים לראש ה"סיני (ע"ע ע"מ 956). שם, בתגלחה" במאה ה-8, ומאז נקרא המזרח (שנסוד ב-527), "נסטה ק'". ק' זכה לפולחן-העצרה נרחב ובמיחד בתקופת מסעיה-הצלב, ובזכותה נחפסם גם המזרח. הסרקופג המכיל את עצמותיה הועמד על בימת הכנסייה שימש מקד-משיכה לעליריגל נוצרים. ק' נחשבה ספרונית של בתולות, מלוסדים ועושי אופניה, סמלה האמנית הוא גלגל המוסרם (לזכר הגלגל שעליו עונתה). חגה חל ב-25 בנובמבר.

י. צפירה, נירדים ומזורים בדרוסיטיני (קדמונית, ג', תשל"י; P. Ouxon, *La leggenda di Santa C. vergine e martire di Alessandria*, 1940.

קַתְרִינָה (קטלינה) מארגון — Catherine (Catalina) of Aragon

(1485—1536), מלכת אנגליה, אשתו הראשונה של הנרי VIII וחתם הצהירה של פרננדו ואיזבל (ע' ערכיהם) "הקתולים". ב-1501 נישאה ק' לארתור, בכורו של הנרי VII (ע"ע). במות ארתור (1502) נישאה לחתו, הנסיך הנרי (אח"כ [1503] הנרי VIII). ב-18 שנות נישואיהם ק' ילדה 5 בנות, אך רק מריה (ה"קתולית", ע"ע; [אח"כ מלכת אנגליה]) נותרה בחיים. הנרי, שרצה בירוש, החליט לשאת לאשתו את אן בולין (ע"ע), אך נוכח התנגדות האפיפיור פנה אל קרנמר (ע"ע), והלה — בתפקידו כארכידוכס של קנטברי — קיבל על עצמו לבטל את הנישואין הראשונים לק'. (1533). הפרשה הביאה לקרע בין אנגליה לאפיפיורות ולהקמת "הכנסייה האנגליקנית" (ע"ע "אנגליקניזם"). ביטול נישואי ק' גרם לטכטוכים לא רק עם קלמנט VII (ע"ע) אלא גם עם הקיסר קרל V (ע"ע), קרובה של ק'. ברם, ק' לא נשכרה מהמאבק לטובתה; נישואיה כושלו, והיא נשארה במעצר-בית עד מותה.

J. A. Froude, *The Divorce of C. of A.*, 1891; G. Mattingly, *C. of A.*, 1942.

קַתְרִינָה מְסִינָה — Caterina da Siena (1347—1380),

נזירה דומיניקנית מסיניקית. שועד בחייה נחשבה לקדושה. מגיל צעיר נסתה ק' בניקוזה (Benincasa), שוהיה בת למשפחה מרובת-ילדים, לחיי טיגוף חמרים ולחזיונות דתיים. בגיל 16 הצטרפה למסדר נזירות דומיניקני כסיבה ושנינו אהדות התמסרה לתורת רוחנית-דתית. בסגפנותה הגיעה להתעלות אקסטטית שנודעו ברבים ושיצרו כסיבה חוג ניכר של מרציים ותומכים. אותה עת היתה איטליה קרועה בשל המאבקים הפוליטיים והדתיים; מושב האפיפיור נמצא באוויניון, כשראשיה מעדיפים לשבת בגלות מאשר ברומא הסוערת. מ-1370 גברה מעורבותה של ק' בעביות האקטואליות של הכנסייה; היא אף זכתה לתמיכת המסדר הדומיניקני, והוא מינה לה את רימונדו מקפואה ליועץ ולכוזר מודה. חלומה הגדול של ק' היה להכריז את הכנסייה ולארגן מסע-צלב נגד התורמים. ב-1376 יצאה לאוויניון בשליחות פירנצה, שביקשה לרבות ברית-שלום עם האפיפיור. סינויה לשכנע את הרגוריוס XI לחזור לרומא נכשל, אך מאמציה היה משקל מכריע בהחלטתו. מאוחר יותר באותה השנה, לשונ לרומא. ב-1377 עשתה כפירנצה בשליחות האפיפיור — לחיזוק קשריו הפוליטיים עם האזור. ב-1378, עם פרוץ המכילה (ע"ע) המערבית הגדולה ובחירת שני אפיפיורים, תמכה ק' באורבן VI, ועשתה, לשווא, מאמצים להביא לאיחוד הכנסייה. הצטרע על מצבה המביש של האפיפיורות וסגפנותה הנמורה של ק' התישו את כוחותיה וקירבו את קצה חיבורה המפורסם, Dialogo ("דירשיח"), ואיגרותיה המרובות נחשבים לציונותה הרוחנית; ג' השקיעה בהם את מיטב הגותה הרוחנית והמפיסית, שהוטאה הרבה גם מכתבי אוגוסטינוס. בניר מקלרוו ותומס מאקיניו (ע' ערכיהם), הולדות חייה, שנכתבו בגיד רימונדו מקפואה, מצויים Legendae maior ("האגדה הגדולה"), ק' שהיתה נערצת עוד בחייה, הוכרזה לקדושה ב-1461.



שניים-שורקים (ע"ע פונטיקה ופונולוגיה, עמ' 470); יש ש/ר /
 באה במקום /s/ ע"פ חוקים היסטוריים קבועים (אנ'ג' was-were;
 גרמ' gewesen — war — waren, "היה — היו"), ויש (באלמנטיים
 חדישים) שהגה מכתשי-שורקיקולי מסומן באות r (r + t).
 צורתה הקדומה של האות (ראה לוח) מעידה על מוצאה מציר
 "ראש"; לטיפוס-השם הארמי (לשון חכמים), "ריש" קדם בלי-ספק
 טיפוס-שם כעל דמות יותר כנענית-עברית (ראש) = 𐤓𐤀 במסורת
 היוונית). משהתפתחה בכמה כתבים צורה מעוגלת של האות פ,
 היה צורך להבדיל ממנה את הר' ע"י קו מבחין קטן (ע"ע פ,
 האות). — ערכה המספרי של הר' בא"ב העברי — 200 ת.ר.מ.

ראב, אָבאר (גר' 1899, פתח-תקוה), משוררת עברית ישראלית.
 בהיותה בת 16 הצטרפה כפועלת לקבוצת דגניה. מאוחר-
 יותר עשתה כמורה בבן-שמן, לאחר נישואיה שהתה במצרים 5
 שנים, וב 1925 שבה ארצה.
 שירה הראשון נתפרסם ב 1912. ספרה הראשון, "קמשוניס"
 (תר"ץ), מגלה ביטוי שירי מקורי. שירת ר' אינה נשואת עמה כל
 משען גלזתי. יחד עם זאת, בביטויה המקורי, הא"י, אין היא פונה
 לזרמים החדשים של השירה הצעירה בארץ, על ביטוי מקורי זה
 שומרת ר' לאורך כל דרכה הספרותית. הן בקובץ "שירי אבאר ראב",
 1963, הכולל את ספרה הראשון, והן בספרה האחרון שראה אור,
 "תפילה אחרונה" (תשל"ג).

יטרות נוף-הארץ משמשים בשיריה הליריים הקצרים כסמלי
 אהבה. בדרך זו מערבת ר' עבר היסטורי
 ואישי אל תוך הווה מוחש. בכתיבת חוש-
 גית, הבאה לידי ביטוי במקצב ובעומס
 גנזי בצעיים וצלילים, מגלה ר' תחושות
 אנושיות אינסמיית-ביותר לטבע ולאדם.
 שירה בנויים תנועה ריתמית אחת —
 זרימה שוטפת, המלכת את השיר כולו.

ר' עושה שימוש ב... בחרו החפשי, תוך התמקדות בנגינתו הפנימית
 של השיר. היא אינה מעדנת ביטויי-תחושה ויצר. אלה נתפסים כסיר-
 דות-טבע ראשוניים, וע"כ הם נשמרים אותנטיים ובלתי-אמצעיים.
 נוקשות זו בשירתה אינה עומדת בסחירה עם נוכחותה האיתנה של
 האשה בשיר. דוגמות לכך נמצא בשיריה, "אסיף", "אני תחת זאטד"
 (למעשה בכל שירי "קמשוניס"), "פורטרט של אשה" ועוד.

י. הרית, אשה ואב בירואל, 471-472, תשי"ט, ז. לוח, מציאות
 ואדם בספרות הנוצית, 42-52, תשל"ו, ר. גורניץ, אל מלים ומשבר
 לתן, 114-116, 1975; י. זמורה על שתי משוררות ומשורר: א. ר. ...
 (מאונס, מג), תשל"ו, ר. שם, הריחום החפשי בשירת ר' (הספיקו)
 (הספיקו), 24, 1977.

ר (רי"ש) האות, האות ה-20 בא"ב העברי; סמנת עיצור
 רופט (ויברנט). אורגןן החיתוך המרעיד אינו אותו אורגןן
 בכל מערכת לשונית. בלשונות השמיות הר' היא עיצור
 "אפיקלי", שהגיונו בהרעדת או בחבטת חוד הלשון כלפי השניים
 העליונות. התנגות הר' במקרא. הדומה מבחינת מניעת הדיגוש
 לזו של העיצורים הלועיים (א. ה. ה. ע), נותנת מקום להנחה
 שחיתוכה היה בהרעדת כלי-הדיבור שבתחום הלוע (ר', "ענבלית";
 ע"ע פונטיקה ופונולוגיה, עמ' 470). בקירוב כדרך הר' ה. "פריסית".
 ע"ס ס' יצירה (ע"ע, עמ' 193/4) כתבו ר' סעדיה גאון, ר' דוד
 קמחי וא. בן אשר (ע' ערכיהם), שהיה סברני, שחושבי טבריה היו
 מבחינים בין ר' רפה לדגושה (ריסוט אחד לעומת שני ריטוטים
 של חוד הלשון, בכספרדית). — הגיית הר' בפי דוברי עברית
 בתזמין מושפעת מהרגלים פונטיים בלשון ארץ-המוצא שלהם או
 של אבותם. הגיית ר' ענבלית נחשבת כטיפוסית להיגוי ילידי הארץ
 ("ר' צברית"). בכלי-התקשורת ובתאטרון מקפידים בד"כ על הגיה
 חדר-לשונית-שנית.

היגוי ה/ר /בלשונות אירופה שונה ומגוון מבחינת האורגןן
 המרעיד, והיגוי זה נידון תכופות כאחד הסימנים האפיינים ביותר
 לאופן למוצא של הדובר (ע' ענבלית, "פריסית"; חדר-לשונית חזקה
 באנגלית שבפי חושבי סקוטלנד; חוסר עיצור למעשה בפי דוברי
 האנגלית המאפיין את ה.אקאנס הוד"; שלהם בדברים בלשון אחרת.
 באנגלית סטנדרדית ובהרבה ניבים אנגליים לא קיים עיצור הזהה
 בחיתוכו ובמעמדו לר', והאות r מייצגת בהם הגה מסוג שונה).

סיומת	צורת יחידה זו לפניה ה-6 לפסוק		סוף משפט	סוף שורה	סוף פסוק	סוף פסוק
	רפ	רפפ				
פ	ר	רפ	רפפ	רפפפ	רפפפפ	רפפפפפ
e	ר	רפ	רפפ	רפפפ	רפפפפ	רפפפפפ
P	ר	רפ	רפפ	רפפפ	רפפפפ	רפפפפפ

יש לשונות שאין בהן הבחנה בין ר' ובין l (כגון לשונות של
 מורח אסיה), וחיקוי בלתי-מושלם של r בראשית התפתחות הדיבור
 אצל ילדים והמרתה בהגה אחר (כגון w) היא תופעה ידועה בכמה
 שפות. ישנן לשונות (בעיקר הודו-אירופיות עתיקות, ביניהן יונית),
 שהגה ה/ר /אינו מופיע בהן בראשית המלה. המנהג לכתוב בראש
 מלים שהן ממוצא יוני rh (rhythmus), מקורו בעובדה, שביחנית
 עתיקה, ככלל הלשונות ההודו-אירופיות במקורן, ה/ר /מנוע בראש
 המלה; קדם לו אפוא: אם לא הגה אחר, לפחות ה: h = r (חילוף)
 סדר האותיות כבר חל אצל הרומאים). ה ז החדר-לשונית-שנית
 נכנסת בכמה מערכות לשונית לקרב-תשפחה עם הגאים מכתשיים-

רקמת הר', וחזרות לסימפונות. חילוף-הגזים נעשים בדפנות נימי-אוויר זעירי-ביותר, היוצאים מדפנות parabranchi וחוזרים אליהן. הר' עצמן קטנת חסימת המבנה הספוגי שלהן דחוס. היסוד פגוע נכנסות לר', מסתעפות ויוצרות מערכת ענפת של צינורות. מתוך חלק של הסימפונות הראשיות המגיעות לר' יוצאות שלוחות — 5 זוגות שקי-אוויר דקי-דפנות וגדולים פי כמה מהר' עצמן — אל חלל הקרביים ואל חוך כמה עצמות, במקום מוח העצמות.

מנגנון-הנשימה בעופות פועל כמסתבתי-ניקה. הר' עצמן אינן מהרחבות או מחכוצות במידה ניכרת. במצב של מנוחה נעשית פעולת שאיבת האוויר פנימה ע"י שילוב תנועות — תנועת הצלעות לפנים ולמעלה, ותנועת עצם-החזה לפנים ולמטה — המרחיבות את נפח חלל הגוף. בתעופה נעשית שאיפת האוויר בשעת הרמת הכנפיים, הגורמת להתרחבותו של חלל החזה ואחר של שקי-האוויר; הנשימה נעשית בשעת הורדת הכנפיים. הגורמת לצמצום חלל החזה, בתוך שקי-האוויר לא נעשית פעולת חילוף-גזים; הם משמשים מאגרי-אוויר. הנשימה פועלת האקטיבית ובכל פעולה כזאת, האוויר בחלל הר' מתחדש. ביונקים הר' גדולות, אך צורתן פשוטה מן שבעופות. בהשוואה לר' של זוחלים יש התפתחות נוספת — בהפרדה בין הרקמה הנושמת למערכת הובלת האוויר. ההולכת ומסתעפת כמו עץ. בהתפתחות הר' מסיפוס של דו-חיים (בעלת דפנות דקות, רקמה מוגבימטית עבה ושטח-נשימה קטן) דרך ציטוס הר' של זוחל מפותח, ניכרת מנמה מורפולוגית ופונקציונלית כאחת — רקמת הפרנימיה (שטח הנשימה) מתרבה ומערכת הובלת האוויר בתוך הר' מסתעפת; נמגמו זו מגיעה לשיאה ביונקים. בניגוד לאמניוטים פרימיטיביים אין הר' מצויות בחלל הקלוס הכללי, ומופיעה מחיצה — הסרעפת. הנשימה נעשית בפעולת יניקה. הגדלת נפח בית-החזה נעשית לא רק ע"י תנועות הצלעות למעלה והחוצה אלא גם ע"י תנועת הסרעפת אחורה אל למטה.

על המבנה ההיסטולוגי של הר' — ר' להלן. שני גורמים הבאים להתפתחות הר' בחולייתנים: גודל גופם וצריכת מטריות חמצן גדולות עקב פעילות הרבה. בראשוני החולייתנים, בדגים הקמאיים — הפלקודרמים — שחיו בביצות בתקופת החוף נוצרו בלוע קטין כסיים, ששימשו לקליטת אוויר חפשי, מתוך מימ, או לקליטת אוויר שבמיים. כשיא-אוויר אלה התפתחו בשני כיוונים: הדגים שחדרו לים, ואשר מהם התפתחה ממלכת הדגים הגדולה. לא היו תקומים עוד לאוויר חפשי והסתפקו באוויר הכלוא במים. אצלם החקיקים כולל-אוויר זה לאיבר הידור-סטטי — שלפוחית-השחייה; הדגים שנשארו במים המתוקים (בביצות) התפתחו לדג-הנהיריים (דגי הר') (ועם יגור). לדג-הגפיים — קרוסופריגיים). ומזה התפתחו החולייתנים היבשתיים.

התפתחות הר' באדם. ביום 25 לחיי העובר מתהווה יסוד העץ הסימפוני, בצורת תעלה קדמית גרונית-קנית (laryngeal groove), שמוצאה מן המעי הקדמי מתחת ללוע. מן החלק התחתון של התעלה נוצרות שתי בליטות, המבניות את היסודות להתפתחות הסימפונות הראשיים — הימני והשמאלי. מסימפונות אלה מתפתחים סימפונות משניים. המכונים הסימפונות האחיתים (tracheal groove), שמוצאה מן המעי הקדמי מתחת ללוע. מן החלק התחתון של התעלה נוצרות שתי בליטות, המבניות את היסודות להתפתחות הסימפונות האשניים — הימני והשמאלי. מסימפונות אלה מתפתחות הסימפונות הראשיות — הימני והשמאלי — אשר פקית-יותר, מהמת דחיקתו ע"י הלב המתפתח (לחוסר הסימפונות האמור שחיבתו בהבנת נשימת גופים ורים הנשאבים באקראי [בילדס] לחזור אל תוך הסימפון הימני). בין החדשים הרביעי והשישי לחיי

ראה (אנג' lung), איבר זוגי חיוני באדם ובבע"ח. המופקד על הספקת המצן לרקמות הגוף, ועל הפרשת פהמן דר-חמצני הנוצר ברקמות אל הסיבה החיצונית. בחלק מבע"ח המצויים עפ"ז אדומה נעשית פעולת זו ע"י ר', באורים ע"י צינורות אחורי (טרכיאות) (tracheae) או נקבים (pores), ובבע"ח במים — ע"י מים. בבע"ח דו-חיים, וכן ברבי-חיים שטוחים, מתבצע חילוף-הגזים מן החיה אל סביבתה במעט מישירן מבעד לדופן הגוף. באמצעות פעופע (ע"ע) ללא ר', גם בדו-חיים נעשה חלק מחילוף-הגזים ע"י העור.

בחסרי-חוליות יבשתיים ישנם איברים הפועלים כאיברי-נשימה המכונים ר'. בעכבישים (ע"ע) ובעקרבים (ע"ע) בין פרוקי-רגלים (ע"ע; ושם ציור, עמ' 168) מכנות הר', ר"דפים" — קפילי עור רור הרעונים במקביל כדפי ספר (מכוסר בל" 5-150). הם נותנים בתוך כיס סגור, פרוט לפתח — פתח הנשימה — הנסגר ונפתח בעזרת שרירים מיוחדים. ר"דפים קשורות לפרקי הבטן הקדמיים (מסוסימה).

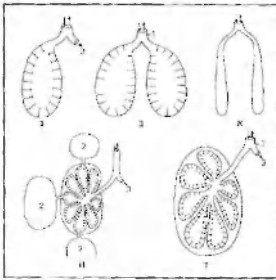
בין הרכיכות, בחולונות-יבשה כגון חלונות-הר', משמח חלל הגלימה עיני ר' הנשימה נעשית דרך הקרתה. למלפסוניים (ע"ע) ישנן ר' המכונות ר"מים. הר' אפיינית לתוליתנים יבשתיים בלבד, אלא שהיא מופיעה במספר מקרים באופן-בלתי-תלוי אצל חולייתנים נמוכים החיים במים.

למבנה החולייתנים דרגות מורכבות שונות. החל במבנה שקי ועד למבנה מסובך של עץ סימפוני נאדירות (מצוי בעופות וביונקים). בצורות הפרימיטיביות קשורות הר' ישירות ללוע; הן נפתחות אל פתח (glottis). המצוידי בשירר סוגר. אצל כמה דו-חיים, ובאופן קבוע בחולייתנים עופות ויונקים, מופיע קנה (ע"ע) הנשימה, המסתעף לשתי ר'. מסביב לglottis מתחתה larynx.

בדגים כמו הרביסנפיר מבנה הר' פשוט — הר' היא שק דו-אנתי, היוצא מרצפת הלוע. בדג-יר' (ע"ע, עמ' 934, ושם ציור) חל שינוי במבנה הכללי — שנה העתקת הר' לצד הגבי ביחס לחושם. ושטח הנשימה גדל ע"י חלוקה משנית למחיצות בדרגות שונות ולנאדיות.

בדו-חיים (ע"ע, עמ' 114) התפתחות הר' איטית. מתפתחות מחיצות מסועפות המכילות רקמת-חיבור. קוטר חללי המחיצות גדול מקוטר נאדיות היונקים. בפרדע הוא גדול פי 10 מזה של נאדיות האדם; נכונות גדל שטח הנשימה במקצת, מראש כחלתי-דבש. לכל הזוחלים יש קנה-נשימה; ממנו מתחילות להיפרד ררכי הובלת האוויר ושטחי הנשימה. בסיפוס הפרימיטיבי של הלסאות נחלק קנה-הנשימה לשני צינורות ראשיים — הסימפונות — הנכנסים במקצת לקצה הקדמי של הר'. ניתן להבחין בר' אוריים שונים: אמורי — חסר נאדיות; אמצעי — דומה לזה של דו-חיים חסרי-נוב; קדמי — בו הרקמה חוסה. בנחשים מתפתחות נאדיות בחלק הקדמי של הר'; בעוד שהחלק האחורי רצבים אצל רבים מבין הלסאות חסרות-הגפיים, הנחשים חסרי-הרגליים, מפתחת ר' אחת — הימנית. אצל הדיקית (ע"ע) מופיעות בחלק האחורי של הר' שלוחות דמויות-אצבע, בדומה למה שנמצא בעופות (ר' להלן). בלסאות מפותחות (כגון כחיים) משתכללת מערכת הסימפונות; השיא מצוי בבצים ימיים. מנגנון-הנשימה בחולייתנים (פרט לצבים) פועל כמסתבתי-ניקה. שאיפת האוויר לתוך הר' נעשית ע"י הרמת הצלעות ור' התכווצות השרירים שביניהן — מה שגורם להגדלת בית-החזה. בתנינים מתפתח מבנה הדומה לטרעפת.

מבנה הר' בעופות (ע"ע, עמ' 753) הוא מיוחד בין החולייתנים. בבע"ח אמניוטיים אחרים מצויים שטחי הנשימה בנאדיות חסופיות. בעופות קיים סידור שונה — צינורות-האוויר פתוחים משני הקצוות. מן הסימפונות שבר' מסתעפת סדרת צינורות (parabranchi) דרך



שלימים בתפתחות ראות בחולייתנים. א. סלמנדרה; ב. צפרדע; ג. קופודים; ד. חולי; ה. עוף; ו. אדם נשימה; ז. שקיאות; ח. כביון; ט. ארואח השניה

העובר מתחילים להופיע היסודות הראשונים של רקמת הר' הבוגיה נאדיות דמויות שקיים שביבו רמת נימיות. דפנות הנאדיות הנימיות יוצרות יחד קרום נאדינימי קד שדרכו מתבצע שילוף הגוים. עד הלידה גדול בהדרגה מספר הנאדיות הנימיות; אולם הנאדיות פתר- חות בוצר חלקי בלבד, והן מלאות נוזל. עם הנשימה הראשונה לאחר הלידה, מתרחבות הנאדיות; לפתיחתן ולהרחבתן דרושים 2-7 ימים ("ע"ע אמבריולוגיה, עמ' 878). הנאדיות מוסיפות להתפתח גם לאחר הלידה, ועד לגיל של 5-6 שנים. מספר הנאדיות בר' המפות- חות הוא כ-300 מיליון — לעומת 24 מיליון בזמן הלידה; השטה המיועד לשילוף הגוים הוא 80 מ"ר — לעומת 2.8 מ"ר בזמן הלידה. שטח זה גדול פי 40 בשטח גופו של אדם מבוגר שגובהו 1.70 מ'. המבנה האנטומי וההיסטולוגי של הר' והעץ הסימפוני, שתי הר' ממלאות את חלל בית-החזה; ביניהן מצוי חלל-הביניים, ובתוכו הלב, כלי-הדם הגדולים, הקנה והושט (ע' ערכיהם). צורת הר' כצורת תרוט שאשו כלפי מעלה; בסיס קמור והוא מופרד מחלל הבטן ע"י הסרעפת. הר' הימנית גדולה מן השמאלית — בשל מיקום הלב. משקל הר' 600 גרם. מקום כניסת הסימפונות הארשיים, כלי-הדם והעצבים אל הר' מכונה שער הר' (hilus). הר' הימנית מחולקת ל 3 אונות — עליונה, אמצעית ותחתונה; ואילו הר' השמאלית מחולקת לשתי אונות בלבד — עליונה ותחתונה. הר' מצופות בקרום-הצדר (pleura), והלחץ התת-אטמוספירי שבין שני עלי-הצדר מאפשר את התפשטות הר' (ע"ע נשימה). ללחץ זה שני גורמים עיקריים: בית-החזה מתפתח מהר יותר מהר' בשנים הראשונות לאחר הלידה; ובזמן שאיפה מרחיבים השרירים את החזה ומגבירים את הפרש הולצרים בין האטמוספירה לבין המרווח הבין-צדרי. בין שני עלי-הצדר מצוי נוזל מוטס, המאפשר מבט סרי-חיכוך ביניהם בזמן נשימה.

נתיבי האוויר כוללים את קנה-הנשימה ואת העץ הסימפוני. התפקידים להעביר את האוויר אל הנאדיות והמן. בצינורות אלה אין שילוף גוים; לפיכך אין נפת האוויר הלוא בהם מנוצל לנשימה, ולכן הוא מכונה הנפח המת (dead space). הקנה בנוי טבעות סחסיטיות, המתחוות בתלוקן האחורי והפונה אל הרושט. קצות החסות מחוברים באמצעות שריר חלק, שהתכווצותו גורמת להקטנת קטרו ונפחו של הקנה. לדפנות העץ הסימפוני מבנה בסיסי הרוחמ למבנה הקנה. לויסנים בעץ הסימפוני ובקנה-הנשימה תנועה גלית, שכיונה כלפי מעלה; כיוון זה מסייע בהעברת שכבות ריר מן הר' אל הפה. למנגנון זה חשיבות ניכרת בהגנה על מערכת הנשימה מפני ירידם אוויר וירומים אחרים ע"י הנצאת גופים אל חלל הפה. בחלקו התחתון נחלק הקנה לסימפון ראשי ימני ולסימפון ראשי שמאלי, הנכנסים אל הר' בשערי הר'. בוותר הר' נחלק לסימפון ראשי לסימפונות אונתיים, המובילים אחור לכל האונות. סימפונות אלה מסתפפים לסימפונות קטניים (סמנגנולים) קטנים יותר, 10 בר' הימנית ו-8 בר' השמאלית. הסימפונות מוסיפים להתפצל לסימפונות שקטנס קטן בהדרגה עד ל 1 מ"מ — אלו הן הסימפונות (bronchioles). בסימפונות אין סחוס, והרירית בנויה תאים קובתיים (ע"ע רקמה). הסימפונות יוצרות 2-3 דורים; הרור האחרון מכונה הסימפונה הסופית (terminal bronchiole). העץ הסימפוני כולו מסתעף ל 20-23 דורים של סימפונות. התפצלות היא דיכוטומית, כלר, מסימפון אחד נוצרים תמיד שני סימפונות קטניי-יותר — אך שטחם הרחבי גדול בכ 20% מן השטח הרחבי של הסימפון שממנו נוצרו. ועבדה זו מגלה תגודות מעוררת לזרימה האויר, שכן שטחם הרחבי הולך וגדל ככל שקטנס קוטרו הסימפונות. לדוגמה: שטח רחבי של קנה-נשימה שקטרו כ 2 ס"מ הוא 5 סמ"ר, בעוד ששטח הרחבי של כל הסימפונות הסופיות (35,000) הוא 116 סמ"ר.

הסימפונות הסופיות מוסיפות ביחידה נשימתית, שצורתה כשל

כאמור, הסימפונות הנאדיות נימיות שאף להן דפנות דקים, ויחד עם דפנות הנאדיות תן מהוות את הקרום הנאדינימי שדרכו נעשה שילוף הגוים. התאים המצפים את דפנות הנימיות דומים לדפנות הפנומוציט הקרומי, כלר, אלה הם תאים שטחיים המסודרים בשכבה אחת. עובי הקרום הנאדינימי הוא 0.2 מיקרון במקומות הדקים ביותר. את אחר הקרום בתוך הנאדיות הוא המקרופ (macrophage) המגן על מערכת הנשימה בזמן דלקת.

כל-י-ד-ם ר' א תיים. הר' מקבלת דם משתי מערכות. מעורק הר' ומהעורק הסימפוני. עורק הר' נושא דם בלתי-מחומצן. כלר, דם ורידי, מן החדר הימני אל הר'. הוא מתפצל לעורקי-ר' ראשיים (שמאלי וימני), הנכנסים לר' דרך שער הר'. בתוך הר' ממשך העורק להתפצל לנעפים הולכים וקטנים, ובגובה הסימפונות הסר פית הם מתפצלים לנימיות היוצרות רשת עדינה סביב הנאדיות. באויר זה הופך הדם הוורידים הבלתי-מחומצן לדם עורקי מחומצן. הוא נאסף ע"י כלי-דם המתאחדים לכלים גדולים יותר. עד שמכל ר' יוצאים — לר' שער הר' — שני ורידים, הנכנסים אל תוך הפרוזדור השמאלי של הלב (ע"ע מחזור-הדם).

המערכת השניה המספקת לר' מורכבת מעורקים סימ-פוניים (bronchial arteries), היוצאים מאבי-העורקים (ע"ע אורטה) ומספקים תמצן לכל העץ הסימפוני.

עצבי הר' מקורם בשתי תת-החלקיות של מערכת העצבים האוטונומית הפרה-סימפוטית. עצבים אלה מתפצלים לאורך העץ הסימפוני עד לסימפונות הנשימתיות, וכן לאורך עורק השריר הר'. גירוי עצבי המערכת הפרה-סימפוטית גורם להתכווצות השריר החלק של הסימפון ומגביר את התנגדות הסימפונות לזרימת האוויר.

התפקידים הלא-גשימתיים של הר' ההגנה מפני חלקיקים שונים הנשאפים אל הר' בזמן הנשימה מושתת על מערכת תאים בעלי ריסיס המצפים את העץ הסימפוני. קבוצת תאים אחת — הפנוציטים (ע"ע רטיקולואנדותרלית, מערכת) — ניתנים ביכולת-

בליעה של חיידקים. בר מצויים גם נוגדנים (ע"ע), שאף הם נוטלים חלק בהגנה מפני זיהומים.

תפקידה המטבולי של הר' מתבטא ביכלתה לאחסן ולשחרר חמרים בעלי פעילות מטבולית — כגון היסטמין וסרוטונין (ע"ע ערכיהם) — הגורמים להתכווצות ניכרת של הסימפונות ושל כלי הדם בר'. לר' תפקיד חשוב בשמירה על מאוז תקין של משקיהמים ועל שיווי-המשקל החומצי-בסיסי. בעת נשימה רגילה אויבדים כ-25 מ"מ מים בשעה. בנושמת-יתר, המופעה בין-השאר במחלות-חום או במאמץ גופני קשה, עלול איבוד המים ביממה להגיע לליטר ואף ליתר. השפעת הר' על המאוז החומצי-בסיסי מתבטאת ביכלתה להפריש 15 מל של פחמן דו-חמצני ביממה, וביכלתה להגדיל הפרשה באמצעות נשימת-יתר (ע"ע הלוחף-חמרים; נשימה).

מחלות ר' מסטיניות ברבוגניות, הנובעת מן הגמג המישרי המתמיד של הר' עם הסביבה. סביבה זו טמונת לעתים סכנות מחלואה — בעיקר בעיר-תישה, שבהן שיכוחות מחלות ר' מקצועיות. קיים יחס-גומלין בין תפוקת הלב לבין תפקוד הר', ולפיכך מחלות לב (בעיקר הלב השמאלי) המלוות בירידת תפוקת הלב גורמות לעתים לבצקת ר', בעקבות הגדלת הלחץ ההידרוסטטי ויצאת נוזלים מן הנימיות אל רקמת הר'.

רשת כלי-הדם הענפה עלולה להיפגע בכל מחלה מערכתית הפוגעת בכלי-דם באיברים אחרים. נוסף על כך חשופה הר' לאלרגנים (ע"ע אלרגיה). הגורמים לריגושם של תאי פיטום (mast cells); אלה גורמים לתופעות אלרגיות, העלולות לפגוע בעצ הסימפונות ו/או בכלי-הדם.

את מחלות הר' לסוגיהן מאפיינים סימנים מופיעים — שעול (ע"ע), הפרשת כיח, קוצר נשימה ונאבי חזה. כל הסימנים הללו הם בלתי-סגוליים. שכן הם מופיעים במחלות ר' שונות ואף במחלות לא-רדאיות. שיעול, למשל, מופיע בדלקות חריפות או כרוניות של העץ הסימפונותי אך גם בבצקת ר', במחלת לב או אסטמה המבשר תהליך שאתי ממאיר בר'. שיעול עלול להופיע אפילו עם שינוי תנאות, ללא קשר עם מחלה.

הפרשת כיח שכיחה-ביטור במחלות העץ הסימפונותי, כגון בדלקת סימפונות כרונית ובקצרת (ע"ע). כיח דמי הוא לעתים הסימן הראשון לשחפת בכלי-דם מאמרת בר', לתסחיף (ע"ע) ראתי או למחלה הפוגעת בכלי-דם סגנים.

קוצר נשימה מופיע באופן תאומים בקצרת הסימפונות, או באופן הדרגתי בתהליכים שבהם מחולפת הרקמה הגמישה שבין הנאדיות ברקמה צלקתית בלתי-גמישה. במחלה מקצועית הפוקדת כוריי פחם — פנומקונויטיס — מופיע לעתים קוצר נשימה שנים מספר לאחר הפסקת העבודה.

כאבים בזהו עלולים לנבוע מפגיעה בקרום הר' — כמו בדלקות שונות הפוגעות גם בצדר — או מפגיעה בכלי-הדם בעקבות תסחיפים ראיתים. גם אוטם שרירי הלב (ע"ע אינפרקט) ופגיעה בעצמות או מחוליות עצת-השרדה הצווארי והגב' גורמים לכאבים בלתי-החוזי. העדר ייחודי-סימנים קליניים הללו מגביר את הצורך במצעים אחרים כדי לקבוע אבחנה נכונה. הלה כוללים בירור מדויק של תולדות המחלה (ע"ע אנמזה), מקום מגוריו של החולה (דלקת סימפונות כרונית שכיחה-יותר באוכלוסייה עירונית), מוצאו (עולים מארצות המערב נוטים-יותר ללקות במחלות-לב כלי-ליות ובמחלות ממאירות, ואילו עולים מארצות המזרח — במחלות זיהומיות). מקצועו והרגלו (בעיקר עישון, שהוא הגורם העיקרי לדלקת סימפונות כרונית ולתהליך שאתי ממאיר של הסימפונות). גם לתולדות המשפחה חשיבות רבה (קצרת), למשל, היא מחלה תורשית. חתיה, בירור אפוא של מחלות הפוגעות בעיקר בעצ הסימפונות (קצרה). דלקת סימפונות (כרונית) — הגורמות לירידה בתפקודים אלה ולא-סימפיקה אורורית חסימתית. החשובים במבחי המכניקה הם הנפח-הנשימתי המאומץ (forced expiratory

בריא ישמיע אפוא קול צלול מעל אוזרי הר', ובהאזנה (ע"ע) ניתן לשמוע את קולות הנשימה. הנובעים מזרימת האוויר בתוך הסימפונות והנאדיות. כל מחלה הכרוכה בשינויים במבנה הר' תגרום לשינוי בצליל קול הניקוד ולשינויים איכותיים וכמותיים בקולות הנשימה. נזול חולל הגדר כרוך בהיווצרות קול נקיש עמום, ובהאזנה נשמעים קולות הנשימה מחולשים או שאינם נשמעים כלל. היצרות הסימפונות עקב התכווצות השרירי החלק של הסימפונות תגרום להשמעת קולות נוספים. המתבטאים בצפזופים בזמן נשימה או בתחרורים בעת שאיפה. הבדיקה הגופנית מוגבלת לאיתור תהליכים המתרחשים עד לעומק של 8 ס"מ ברקמת הר', כל תהליך המתרחש עמוק-יותר אינו ניתן לגילוי בבדיקה זו (דוגמת שאת ממאירה בקוטר 2 ס"מ הממוקמת באמצע הר', או מערה שחפתית באותו גור (דל). קיימת מערכת רבגונית של בדיקות-עזר — כולל צילום רנטגן של ביח-החזה — המסייעות לרופא להתגבר על מגבלות הבדיקה הגופנית, לאשרר את המצאיו. כל תהליך חולני ברקמת הר' הכרוך בהפחתת כמות האוויר הנאדיות (למשל, בדלקת, או בהצטברות נוזל דלקתי, או באסימת הנאדיות) יושג בתצלום — מחמת הקונטרסט המנוגד — ככתם לבן, שצורתו שונה מעל ועד תסנין (מפור) בהתאם למהות המחלה (ע"ע רדיולוגיה אבחנתית).

בר"כ מצלמים שני תצלומים — באחד חזרות קרני הרנטגן מבדו רקמת הר' מאזור — לפנים ובשני עוברות הקרניים משמאל לימין, או להפך. שני תצלומים אלה מקנים תמונה תלת-ממדית המאפשרת איתור מדויק של התהליך החולני.

בדיקת רגפיה היא בדיקה מיוחדת, שבה מוריקים חומר ניגודי לתוך העץ הסימפונותי, ובתבליט מרחיבים כל הסימפונות, עד לסימפונות הסופיים. בדיקה זו חשובה במקרים שקיים חשד להתי-רחבות הסימפונות או לחסימתם.

באנגלזפיה מורום החומר הניגודי לתוך עורק הר' כדי להדגים את כל מערכת כלי-הדם הראתיים. בדיקה זו חיונית באבחנת תסחיף ר'.

בבדיקה תפקודית של הר' ניתן לקבוע את חומרת השינויים שחלו בה. תפקודי הר' נחלקים לתפקוד אוורורי ותפקוד נשימתי. התפקוד האורורי נקוב את נפחי הר' השנויים בעת שאיפה ובעת נשימה מאומצת. הנפחים (או הקיבולים) החשובים שיהיה הר' הם: נפח הרימה (tidal volume) — הנפח שאדם בריא מכניס ומוציא בזמן נשימה רגילה (1/2 ליטר), קיבול חיוני (vital capacity) — הנפח שהנבדק מסוגל לנשוף בנשימה מירבית לאחר שאיפה מירבית (כ 4 ליטר); נפח שרידי (residual volume) — הנפח הנותר בר' לאחר נשימה מאומצת (העדר התקין — 1/4 ליטר); נפח זה נמדד בשיטת דיילול של בו שאינו מצוי בר' או באזורי הנשימה. כגון הליום. סכום הקיבול החיוני והנפח השרידי נותן את הקיבול הכללי של הר' (total lung capacity); העדר התקין — 6-5 ליטר). כל תהליך חולני ברקמת הר' שביא להקטנת נפח הר' וקיבולה יגרום לאי-סימפיקה אורורית רסטריקטיביות. המחלות הגורמות לאי-סימפיקה אורורית רסטריקטיביות הן אלו שמבהלכו מומרת רקמת הר' הגמישה ברקמה ממאירה. גם מחלות המנועות במגישות בית-החזה (כמו בעיוותים שונים של החזה) מקטינות את נפחי הר'.

את הקיבול החיוני ניתן למדוד גם בתדירות-זמן, או שממש המבחן לבדיקת התכוונות המכנית של הר', הנקבעות ע"י שני גורמים: דרגת גמישותה של רקמת הר' והתנגדות הסימפונות לזרימת אוויר. בירור אפוא של מחלות הפוגעות בעיקר בעצ הסימפונות (קצרה). דלקת סימפונות (כרונית) — הגורמות לירידה בתפקודים אלה ולא-סימפיקה אורורית חסימתית. החשובים במבחי המכניקה הם הנפח-הנשימתי המאומץ (forced expiratory

(volume) בשניה הראשונה השניה והשלישית. ושיעור הזרימה הנשימית המירבי (maximal expiratory flow rate).

תפקוד נשימית של הרי. מודד את כושר הרי לשמור על רמת הלחץ של חמצן ופחמן דו-חמצני בדם העורקי. הערך התקין של הלחץ החלקי של חמצן בדם העורקי גבוה פני-הים היא למעלה 80 מ"מ סכפית, ולגבי החמצן הדרמטורג — 40 מ"מ סכפית. ירידה ניכרת באוורור, כמו באי-ספיקה אוורורית חסימתית או רסטרקטיווית, או פגיעה בקרום הנאדי-נימי, יגרמו לירידה ברמת החמצן הגיוס/או עליה בריכוז הפחמן הדו-חמצני בדם העורקי. הפרעה בחילוף הגזים נקראת אי-ספיקה נשימית, היא מתבטאת בתורר לירידה במתח החמצן הן אוורור מופחת. הפרעה בפעפע החמצן דרך הקרום הנאדי-נימי ודלף דם מימין לשמאל, דהיינו, כשדם ורידי עובר בנימיית הרי ללא כל מגע עם אוויר בתוך הנאדיות (במקרה של תמס רי). בשלב מתקדם-יותר של אי-ספיקה הנשימית חלה הפרעה בהפרשת הפחמן הדו-חמצני.

ברינולוסקופיה. בדיקה זו מאפשרת לצפות ישירות בעץ הסימפוני, עד הסימפונות הקטגמטליים שקטרם 5—6 מ"מ. הברונכי סוסקופ הוא צינור גמיש המחדר דרך הפה אל העץ הסימפוני. מכשיר זה גם מאפשר להוציא גופים זרים מן הרי ולקבוע את קיומם של גידולים בה.

מדיאוסינוסקופיה מבוצעת באמצעות מכשיר מדיאוס-סינוסקופ (הדומה לברונכוסקופ, אלא שכאן מוכנס צינור מתכת מעל עצם-החזה אל תוך חלל-הבגיים (medias). הבדיקה מאפשרת לתבוננת ישירה ולקחת דגימה מבלוטות לימפה (ע"פ) המצויות לאורך הקנה והסימפונות הראשיים. ולכן היא חשובה לאבחנת שארות.

ניקור (ביופסיה) הרי וקרומה מבוצע ע"י החדרת מחט מיוחדת דרך בתי-החזה לנטיילת קטע מרקמת הרי או מקרומה. הדגימה מטייעת לאבחנות פתולוגיות שונות.

מחלות העץ הסימפוני הן מחלות חסימתיות של הרי — כתוצאה מדלקת הסימפונות והתרחבותם — קצרת (ע"פ) ונפחת חסימתיות של הרי, וכן מחלות שארות.

מחלות רקמת הרי הן: מחלות הפוגעות בנאדיות — כתוצאה מדלקות זיהומיות ע"י גיפיים, וירידקת או פטריות; ולקוחת אלרגיות — בעקבות רגישות-יותר לפטריה סומית או לעובש; מחלות שמקורן בהפרעה המודינמית (ע"פ) כתוצאה מאי-ספיקת הרי (ע"פ), שבעטיה מתמלאת הנאדיות נוזל (בצקת רי); שחפת הרי (ע"פ שחפת).

מחלות הפוגעות בקרום הנאדי-נימי הן מחלות המבטאות בזרמת הרקמה הגמישה בקרמה דלקתית, או בהתעבות הקרום הנאדי-נימי ע"י יצירת גבולות; עם אלו נמנות גם מחלות מקצועיות הנגרמות ע"י שאיפת חלקיקים, אבק או חמרים רעילים. (3) מחלות קרוב הרי כוללות מחלות זיהומיות, שארות והמדיניות-מטבוליות. הן מתבטאות בהופעת נוזל בצידר, וע"פ הגורם עשוי נוזל זה להיות צלול או עכור — וגולתו א. דמי.

H. C. Hinshaw. Diseases of the Chest, 1968; D. V. Bates — P. T. Macklen — K. V. Christie, Respiratory Function in Disease, 1971; R. M. Cherniack — L. Cherniack — A. Naimark, Respiration in Health and Disease, 1972; M. E. Avery-Nai-San-Wang — H. W. Teusch Jr., The L. of the Newborn Infant (Scientific American, 228, 4), 1973.

ראובן, בנם בכורם של יעקב ולאה (ע' עריכום) ואבי שבט רי. השם מורכב מן הפועל "ראה" ומשתי-עצם "בן". (ברא' כט, לב). רי נזכר בראש מניין השבטים (ברא' מו, ח; שמות ו, י"ד; במד' א, ה ועוד), ולו חלק נכבד בסיפורי תרי לפני כיבוש

הארץ; פרשת מכירת יוסף (ברא' לו, כא—כט; מב, כב) ודמית קרח (ע"פ; במד' טו). בתקופת הכיבוש וההתנחלות הפסיד רי את בכורו לאפרים (ע"פ); וע"פ יחושע), ואילו בתקופת המלוכה גבר יהודה (ע"פ); וע"פ) זמורה זו משתקפת בפסוק, ובני ראובן בכור ישראל כי הוא הבכור, ובחלוף יציעו אביו נתנה בכורתו לבני יוסף, ולא להתיחס לבכורה; כי יחדה גבר באחיו ולנגיד ממנו הבכורה, ליוסף" (דה"א ח, א—כ). כאן נרמז למעשה שעשה רי במגדל-עד, שם. שכ"כ את בלהה פילגש אביו (ברא' לה, כא—כב); מעשה זה נזכר לגנאי בכרית יעקב (שם, מס, ג—ד).

רי התנחל בעבה"ה המזרחי כבר בימי משה. יחד עם שבט גד (ע"פ) וחצי שבט מנשה (ע"פ). השבט התיקין על גידול, מקנה רב", ולכן ביקש, "את ארץ יעזר ואת ארץ גלעד", שהרי, המקום מקום מקנה" (במד' לב). משה נעחר לבקשתם, בתנאי שיצאו חלוצים למלחמת כיבוש א"י המערבית (שם; ירד' א, יב—ח); רק לאחר שעשו כן הורשו לחזור לעבה"ה (שם, כב).

בימי השופטים לא עסק שופט מר' השבט שמר על אופי נוודי למחצה, ודבורה (ע"פ) מוכיחה את רי על שלא נטל חלק במלחמת סיטרא והעדיף לשבת, בין המשפטים לשמוע שריקות עדרים (שופ' ה, טו). בראשית תקופת המלוכה עוד נדדו משפחת רי ע"פ שטחים נרחבים באזור-הספר של א"י המזרחית ונלחמו עם שבטי המדבר (דה"א ה, ט; יח—כב).

ע"פ ס' במדבר (לב) השתערה נחלת רי בארץ המישור שמדרום לגלעד, כמובלעת בתחום גד. ערי רי — שבון, אלעאל, קריתים, נבו ובעל-מעון — היו מוקפות באחוות גד, שהשתרעה מערוער שבדרום ועד ג'בהה המסהיכה לגבול עמון בצפון. לפי ס' יהושע (יג) השתערה נחלת רי בכל ארץ המישור — מערוער ועד נחל חשבון — ואילו שבט גד השתחל משם צפונה (השחורה גם הדי"א ה, ח—ט). ברשימת ערי הלויים (דה"א ו, סג—טו) נמנו 4 ערים שניתנו ללוי מתוך נחלת רי; ערים אלו מצויות בקצה המזרחי של ארץ המישור, בגבול המדבר; (הדומות-ביותר) (קדמות) שכנת מצפון לאפינק העליון של נחל ארנון. הצפונית ביותר (מיפעת) — סמוך לגבול עמון. במבצת מישע (ע"פ) נזכר גד, אך לא רי. עש-זאת נזכר רי בימי יהוא מלך ישראל (מל"ב י, לג), ונשיא לשבט רי נזכר בימי אחז מלך יהודה (דה"א ה, ו).

בשנים 732—734 לפסה"ג הגלה תגלת פלאטר למסופוטמיה את בארה, הנשיא לראובני, יחד עם שבטי רי, גד וחצי המנשה (דה"א ה, ו, כו).

ביחסם של חז"ל לרי משתקפת מגמה של סנוגריה. משום כבודו של רי נפסק, כי, "מעשה רי נקרא ולא מתרגם" (בבבאב; מגי' ד, י). רי עשה תשובה גדולה (סוטה ו', ע"ב), שכן כבר במעשה מכירת יוסף עשה תשובה (ב"ר פ"ד, ט"ט). תשובתו זו היא הראשונה בהיסטוריה האנושית, ומשום כך זכה שהנביא חושע (ע"פ) — שהיה מן הראשונים שפיתחו את מושג התשובה (ע"פ) במקרא — יצא מחלציו (את בארי, אבי חושע, וזהו חז"ל עם בארה, נשיא הראובני [רי לעיל]). על דרך ההפלה דרש רי ינותן, כי, כל האומר רי חטא אינו אלא טועה" (שבת נ"ה ע"ב). מתוך מיעוט בערך חטאו מייטט גם בערך חושע, ולא העברת הבכורה מר' ליוסף פירשו שהיא רק ממון ולא לייחוס (ב"ר פ"ב, ט"א).

ו. קלאי, נחלות שבטי ישראל, 220—219, תשכ"ו; E. Meyer, Die Israeliten u. ihre Nachbarstämme, 531—536, 1906.

ראובן בן חיים (נפ' לפני 1276), מחכמי פרובנס באמצע המאה ה-13. רב"ח היה הלמדני של יצחק הכהן, מתלמידי אברהם

בן דוד מפושקיריה (ע"פ). על תולדות חייו ידוע רק מעט. אחיו אברהם (ע"פ), חיבר פירוטם, וגם רב"ח עצמו עסק בפיוט. על חלמדיו המפורסמים נמנים רבנו מנוח (ע"פ) ורי' מנחם בן שלמה (ע"פ) המאירי, ההפליג מאד בחיארור שבחי רבו, שהיה חכם הלמדני

(dissociation); התברר שהנמכת נקודת-ההתכה תלויה לא במספר המולקולות המומסות אלא במספר הגופים המפרידים המתקבלים בזמן המסת החומר. מחקרים נומים עשה ר' לביורו התלות של לחץ-האדים על המסת בתמיסה (מורים: המומסים בתוכן).

ראולוגיה (פיזיקה): $\rho_{\text{מ}} - \rho_{\text{ל}} = \Delta \rho$ (נול, $\Delta \rho$ — תורה), ענף במכניקה, העוסק בחקירה תאורטית של עיוות חמרים ונזילותם. לימוד הבעיות הראולוגיות קודם, וכבר היה קיים בחקופת המצרים הקדמרים. עם התפתחות הפיזיקה הן נדונו במסגרת ענפים שונים: אלסטיות, מכניקת הנזולים הצמיגים, מכניקת הגופים הנמישים ותורת הפלסטיות. רק ב 1928 הוגדרה הר' כענף מיוחד בידי א. ס. בינגם (A. S. Bingham).

יש שתי גישות אפינויות בר': המאקרו-ראולוגיה מניחה שכל החמרים הם הומוגניים — מבלי לחקור את מבניהם. למעשה רק נוזלים טהורים וגיבשים טהורים ובדומים הם הומוגניים; רוב החמרים מהווים מערכות מפורות המורכבות משתי פזות או יותר, שאחת היא אוויר הכלוא בחללים נראים או כלתי-נראים. מערכות מפורות נכללות בר' הפנומנולוגיה. אם האלמנטים המפורים הם בגודל מולקולרי, אפשר לראותם כגופים זעירים, שאינם נבדלים ממשות גדולת של אותם החמרים אלא במידותיהם. החומר הוא הומוגני-כיביכול אם שיעור האלמנט המפור הנדול-ביותר קטן שיעורו של הגוף שאת הדפורמציה (ע"ע) שלו מחשבים. דוגמה לכך הוא הנפט; האלמנטים של המבנה העשויים בטון גדולים-ממדיהם המידות האנכיים הגדולות-ביותר המשמשות מרכיבים בטון. חמרים איסורפיים או איסורפיים-כיביכול הם אלה שאלמנט הנפת הקטן-ביותר שלהם מכיל אלמנטים לא-איסורפיים מפורים בכל הכיוונים. דוגמה לכך היא מהבת רב-גבישית, כאשר כיווני גבישה הם אקראיים. חומר איסורפתי-כיביכול עשוי להיפת לאלמנטים כתוצאת דפורמציה — כגון פס מהבת בשעת ריכוץ, או מוס מהבת בשעת משיכה. המיקרו-ראולוגיה מתחשבת בהומוגניות-כיביכול ובאיסורפויות-כיביכול, ומסבירה את התנהגותם הראולוגית של חמרים מורכבים תוך ניתוח התנהגות רכיביהם. החקירה הראשונה המפורטת במיקרו-ראולוגיה היא זו של איינשטיין, והיא רנה צמיגות תרחיפים מוחלים. במקרה זה התנהגות המוצק מורכבת מכדורים קטנים ושהפזה הציפה היא זו של נוזל צמיג פשוט. ההרכב האמיתי של מערכות מפורות מונע גישה מתמטית-בינאית — פרט למקרים הפשוטים-ביותר. משום-כך מציגים במקום המבנה הנעלם מודל מבני, המתנהג, לפי ההנחה, כדוגמת המבנה האמיתי. מודלים מעין-אלה מורכבים מאלמנטים שונים, כגון קפיצים, גלמים ועזויות, מציגים וכן משקולות של חיכוך, ובד"כ אין חלקי המודל חלקים משימים בחומר האמיתי. — לדין מפרט בבעיות הר' ע"ע גמישות; דפורמציה; חוק חמרים. עמ' 248–252; צמיגות (ושם ביבל'). מר. ר.

ראומיר, רנה אנטואן — René Antoine Reaumur — (1683–1757), מדען צרפתי. למד בבז'וז, למד ב 1708 התקבל לאקדמיה למדעים ע"ס מחקריו בנואמטריה. ב 1710 התמנה ע"ע לואי XIV (ע"ע, עמ' 249) לעריכת סקר של המשאבים הכלכליים בצרפת, עבודה שהגיעה אחו לערוך מחקרים והמציא המצאות בתחומים רבים. ר' פיתח תרומות (ע"ע) המבוסס על התפשטות נוזלים בחימום, וקבע יחידת מידה למפטרורה (ע"ע) המבוססת על חלוקת הסקאלה בין נקודות הקפיאה ותרחיפה של המים ל 80 חלקים. כן גילה ושיפר תהליכים לייצור ברזל ופלדה; ר' סקר את המבנה הכימי של הפורצלן הסיני, ומצא נוסחה לטוב חדש של פורצלן הקרוי על שמו. אולם עיקר תרומתו של ר' הייתה בביולוגיה (ע"ע). הוא חקר את חיי החרקים, וממצאיו, שפורסמו

כולל ובעל השכלה כללית רחבה (הקדמת המאירי לפירושו לאבות), בר"ח חיבר את ס. המזיק — פירושו הפולית בדרך פילוסופית, שכלל כנראה גם הלכות תפילה וביאוריהן. שריד מפירושו זה נדפס בקובץ „אוצר החיים“ (הומבגן: הרצ"ח). בספרו „השמש ר' אהרן בן יעקב מלניל (ע"ע) בספרו „ארוחת חיים“, וניכר כי גם ר' דוד אבדוקה (ע"ע) השתמש בו, אך השימוש בספר לא נפוץ, וגם הערותיו ממנו לא היו מצוינות. חכם נוסף שהשתמש בספר היה ר' יהודה בן מאיר טולדאנו, מחכמי מרוקו במאה ה 18. בר"ח חיבר גם פירושו על ההגדות שבחו"ל; מזכירו עזריה מן האדמים (ע"ע) „מאור עינים“, חלק „מי עולם“, פרק 140. לדעת גייגר היה לוי בן אברהם (ע"ע) בן חיים בן אחיו של בר"ח.

י. א. שוונסקי (עורך), א. גייגר, קבוצת מאמרים 254–285, תרע"ז; י. מ. טולדאנו, ס' התמיד לרבינו ר' בן ח. זיל (אוצר החיים, י"א), תרע"ה; הגי"ל, אנצ'רנאים 207/8, תש"ז; ש. ק. מרסקי (מהדר), חיבת המשכה לרבנו. המאירי, 14–15, תש"ז. א. אורבין, רבינו מנוח, רבותיו וחיבוריו. ס' המנוחה (תלמיט, ס' 146–149), תשכ"ה.

ראובני, אהרן (1886, פולטובה [אוקראינה] — 1971, ירושלים), סופר ומתרגם ישראלי; אחי יצחק בן-צבי (ע"ע). בגיל צעיר הצטרף ר' ל„פורעל ציון“ (ע"ע). ב 1904 נסע לאח"כ, לעבור שנתיים חזר לפולטובה, וכחבר בהגנה הצעמית (ע"ע) היהודית נאסר באשמת החזקת נשק שלא כחוק. ב 1908 הוגלה ר' לסיביר. הוא נמלט משם, ב 1910 הגיע לא"י, כאן עסק בעבודות ספרותיות ועיתונאיות שונות והיה פעיל בענייני ציבור. אח"כ הקיפה כתיבתו סיפורים, דברי ביקורת, מסות, רומנים, פובליציסטיקה ודברי מחקר. ספרו „ספורים“ (3 כר', תרפ"ח, תש"א, 1954) עוסק בקופת „העליה השנייה“ ב 1966 פרסם „שירים“, וב 1967 יצא „כל ספורי א. ר.“. החשובה ביצירותיו היא הסרילוגיה „בראשית המבוכה“ (תרצ"ב), „האניות האחרונות“ (תרפ"ג), „הממות“ (תרפ"ח). ב 1954 התפיעה הסרילוגיה בכרך אחד — „על ירושלים“, בתרגום י"ל ספרו „עצבוך“, הכתוב במתחבת יומן וספר וכתובת של 3 דמויות, ובתשכ"ו — „לגלגל נשמות“ — עם ספרי המחקר והעיון שלו נמנים: „שם חם ויפת“ (1932); נסיון לזהות את העמים הנזכרים במקרא), „דור דור“ (תרצ"ו), „דימוקרטיה וטוטליטריזם“ (1940), „מטרות והות" (תש"א), „עיון ובקורת“ (1967), ר' תרגם לעברית עשרות ספרים משל טינגלר, בלוך, גונקר (ע' עריכתם) ורבים אחרים, מרוסית, אנגלית, צרפתית, גרמנית וידיית.

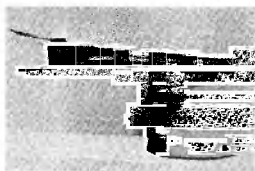
סיפוריו של ר' ראליסטיים, מצטיינים בחסכנות לשונית ומשקפים בעיקר את המציאות האייתית בין שתי מלה"ע. כתיבתו אפית ודמר יותית מערעבת בקפדנות. דמות הגיבור בספריו מדישה את כשלונו האדם בהתמודדות עם חולשותיו ועם סביבתו.

ג. קרסל, לכסיקון הספרות העברית בדרות האחרונים, ב' תשכ"ז.

ג. ביבל' שם.

ראול, פְּרַנְסוּא מְרִי — Francois-Marie Raoult — (1830–1901) כימאי-פיזיקלי צרפתי. ר' למד בפריז, ושם קיבל תואר דוקטור ב 1863. ב 1870 התמנה פרופסור לכימיה באוניברסיטת גרנובל (Grenoble), ומילא תפקיד זה עד מותו ב 1890 ובחר לתחב-מתכתב (correspondent) של האקדמיה הצרפתית.

מחקריו הראשונים היו בשטח האלקטרוכימיה. אח"כ החל לחקור את התנהגותן של תמיסות. פרייה של מחקריו נרחבים אלה הוא חוק ראול (Raoult's Law), האומר כי (במקרה אידאלי) ההנמכה המולקולרית של נקודת ההתכה (molecular depression of freezing point) היא קבועה ואפינוית לגבי כל מסת ז"א, אותו מספר של מולקולות מומסות (בלי להתחשב בטיבן) נמנך את נקודת-ההתכה של מסם באותו שיעור. לחוק זה נמצא שימוש מעשי מידי לקביעת המשקל המולקולרי של תרכובות רבות. עצם הנוכחה שנוגלו סטיות רבות מן החוק הוביל לפיתוח תורת הדיסוציאציה היונית (ionic



רובינר ראשנברג: מבנה שנונה בפריז
לתערוכת מוזיאון ישראל, מאי-אוגוסט 1974

של ר' גובשה בהשפעת אמנים כמ. דיזן (ע"ע), קורט שוויטרס (Schwitters) וז'אן דביקה (Dabuffet), ובייחוד בהשפעת המלחין ג'ון קיג' (Cage). בכתיבות הציר וההדפס המקוריות שיטת השפיע השפעה רבה על אמנות שנות ה-60, ונחשב לאחד ממבשרי אמנות הפופ (ע"ע). ב-1964 זכה בפרס הראשון בביינאלה של ונציה. ב-1974 שהה בישראל. יצירותיו מתקופת ביקורו הוצגו בתערוכה במוזיאון ישראל.

A. Forge, R., 1969.

ראושנינג, הרמן — Hermann Rauschnig (1887-), מדינאי גרמני, ר' שהיה יליד פרוסיה המערבית (כיום פולניה), ארגן פעילות-תרבות גרמנית באיור פון (פונגן) שסופה לפולניה בעקבות חוזה ורסי (1919). בפעילות זו המשיך גם לאחר שעבר ב-1926 אל הצ'כוסלובקיה ולאחר שנבחר לראש נקרעה מנרמניה. שם עשהו לבעל אחווה. וב-1931 הצטרף למפלגה הנאצית כחוקה שזו תסייע לעניין הגרמני בשטחים שנבסרו לפולניה אחרי מלח"ע I. ר' התקדם במפלגה ולאחר שנבחרה בבחירות באביב 1933 נבחר לנשיא הסנאט של דנציג, כלר, לראש ממשלתה. תפישותיו העצמאיות וכוונתו להגות לתרבות היחסים עם פולניה גרמו לחיכוך בינו ל.גאולייסר (Gaulerich), ויצג המפלגה). א. פורטסץ' ולהיטלר עצמו. שראו בהתקרבות לפולניה רק סכסס ומני. בשל כך סולק מתפקידו בנובמבר 1934. ואח"כ ברח להולנד. מ-1948 חי כחוראי במערב-ארה"ב.

פרסומו של ר' נובע מהתראותיו מפני מטרות הנאציות שבאו בספריו. שאותם ביסס על ידע אישי מעמיק. ספרו Die Revolution des Nihilismus (המהפכה של הניחיליות), 1938, הגדיר את התנועה הנאצית כנשיון לתרבות את כל יסודות ההברה והתרבות. הספר Gespräche mit Hitler (שיחות עם היטלר); תורגם לכמה שפות. לרבות עברית. תש"א, 1939. היה המקור הראשוני הכמעט בלבדי בתקופתו על היטלר האישי המדינאי. בספר מתוארות שיחות עם "המנהיג" בשנים 1932-1934. והוא היה לרבי-מכר.

Th. Schieder, H. R.'s Gespräche mit Hitler als Geschichtsquelle, 1972.

ראות, ר' איה, המכלול התפקודי-חשוי של בע"ה שעליו מופקדים איברי חוש הר' ואזורי המוח הממונים על פענוח המידע החושי הנקלט מן החוץ. הר' מביאה לירידת האורגניזם מידע ברור צורתם, מידותיהם, תנועתם, מרחקם וצבעם של עצמים. כבע"ה רבים, וכן באדם, מספקת מערכת הר' את המידע הנרחב והמפורט-ביותר על-אודות הסביבה; על-כן יהיה העדר תפקוד מערכת הר' — העורון (ע"ע) — נכות חמורה מזו הנגרמת מהעדר תפקוד אחת ממערכות-החוש האחרות.

הגירוי הסגולי (המוחאם) לאיברי הר' ברוב בע"ה ובאדם היא קרינה אלקטרומגנטית בתחום ארכיגל של כ-380-720 מילי-מיקרון; תחום זה מכונה אור (ע"ע). ע"ע ע"ע 53; וע"ע אופטיקה, עמ' 63 — התחום הנראה של הספקטרום [ע"ע ספקטרום וספקטרוסקופי (פיה)]. קרינה זו מגיעה אל תאי-חוש הרגישים לתחום קרינה זו וה-

ב כר' (Memoires pour servir a l'histoire des insectes), 1734-1742, מהווים עד היום ספרי-יסוד באנטומולוגיה. כן הקר את תהליך התכל (ע"ע) עמ' 847, מבנה האלמוגים, החזות הפנינים, תהליכי הדירה מלאכותית ועוד.

ראומר, פון (von Raumer), משפחת מלומדים, מן האצולה הפרוסיית. מבניה החשובים:

- 1) פרידריך לודוויג פון ר' — Friedrich Ludwig v. R. (1781-1873), היסטוריון. היה גם חבר האקדמיה הלאומית הכלל-גרמנית בפרינקפורט ב-1848, וגם פעל זמקמה כדפולומט בפריס. בתולדות הספרות בגרמניה התפרסם כיוזם הספריה הציבורית הראשונה ברבלין. ר' כתב את ההיסטוריה וההיסטוריוגרפיה ("תולדות ההיסטוריוגרפיה והתקופתם"), 6 כר', 1878 — מחקר נפוץ, שחובר ברוב רומנטיזם וחקר בשל העדר ביסוס מדעי. כן כתב על תולדות אירופה מסוף המאה ה-15, 8 כר', 1832-1850. נתפרסם בעיקר ב Historisches Taschenbuch (ספרון-כיס היסטוריוני) שפרסם המר"ל ברוקאוס (Brockhaus), 1830-90.
 - 2) קרל גאורג פון ר' — Karl Georg v. R. (1783-1865), גאוגרף, גאולוג ומחנך (אחיו של 1). נתפרסם בחיבורו Geschichte der Pädagogik ("הולדות הפדגוגיה"), 5 כר', 1909-1907. בהשפעת פסטלוצי (ע"ע) עשה רבות למען ילדים טעוני-טיפוח.
 - 3) גאורג וילהלם פון ר' — Georg Wilhelm v. R. (1800-1856), היסטוריון וארכיונאי, היה מנהל הארכיון הממלכתי הפרוסי. נכתב מחקרים חשובים בתולדות פרינקפורט (ע"ע).
- אישים אחרים בני משפחת ר' היו: קרל אוטו פון ר' — Karl Otto v. R. (1805-1859), מדינאי פרוסי שמרני, ורודולף פון ר' — Rudolf v. R. (1815-1876), בנו של 2), בלשן ומומחה לשפה הגרמנית.

ראוס, פרנסיס פיטון — Francis Peyton Rous (1879-1970), פתולוג אמריקני. ב-1966 זכה בפרס-נובל לרפואה בזכות גילויו, כי נגיף מסוים עלול לחולל סרטן (ע"ע עמ' 540) בתרגולות. ב-1909, לאחר שהתחמה באוניברסיטת ג'ון-הופקינג ומשיגן, הצטרף למכון רוקפלר, וב-1920 מונה למנהל במכון לפתולוגיה ולבקטריולוגיה. — גולת-הכותרת של מחקרו היה, כאמור, גילוי (1910) קיומם של נגיפים מחוללי סרטן שקומה בתרגולות. שורותיו עליו חסנין ומקומה תרבותית חשובה מאד. תגליתו זו עמדה בסתירה לרעיונות הרפואיות שהיו מקובלות באותה עת, ואף עוררה תגובות ביקורתיות וספקניות ששללו את מסקנותיו של ר'. רק בשנות ה-60 הובהר, כי אכן ניתן לחולל כמה סוגי סרטן בע"ח באמצעות נגיפים. כיום רוחת דעה, כי מנגנון זה פועל בצורות סרטניות מסוימות גם בני-אדם. לימים נש"ר את מחקר הסרטן ועסק בפסיולוגיה של הכבד וכיס-המרה. הוא אף פיתח שיטות לשימור ולאחסון ממושך של מנות-דם, מה שאפשר את הקמת בנקי-דם הראשונים.

ראושנינג, רוברט — Robert Rauschenberg (נו' 1925), צייר אמריקני. ר' למד במכון לאמנות בקנס סטיס ב-1946/7, ובבלק-מאונטן קולג' שבקרוליינה הצפונית, ב-1948/9. בשנות לימודיו בני-דיוק (1949-1950) היה מקורב אל ציירי האקספרסיוניזם המופשט, אך ער-מרהם התרחק ממנגנון-ציור זה, ושאם בו הצטיין צמות לעולמו היצ' של "אני" בלתי-ניתן-להבנה. בתגובה צייר מספר ציורים ברוב הדראים (ע"ע). בראשית שנות ה-50 החל משלב בציוריו עצמים שטוחים, כדפי-עמון, תצלומים ואריגים, אח"כ גם הפצים תלת-ממדיים כפתול-ציעופות, סולמות, צמיגי-מכוניות ומנורות מהבהבות. ציורים אלה (combine-paintings) ידועים מבוססים

מכונים 'אייר' (1010 צ'פטריום). ברוב בע"ח, ובמיוחד בחולייתנים, יוצרים רצפטורים אלה רצף רקמתי — אפיתל ראייתי (ע"ע רקמה). מערכות האופטיות בגויות ע"פ עקרונות פסיקליים הדומים לאלה של המכשיר המבונה, לשכה אפלה" (ע"ע). אלה יוצרים בתוך העין בבואה מוקטנת המרה של העולם הסובב. כך שבבואה זו נוצרת במישור שבו מצוי אפיתל תאי הר', אפיתל תאי הר' של כל החולייתנים — אף של אחרים מבין הסריריהוליות — מכונה רשתית (retina). מבחינת ההתפתחות העוברית נוצרת הרשתית בחולייתנים בבליטה מן המוח המתהווה. לכן איבר זה הוא חלק ממערכת העצבים המרכזית, אף כי מבחינת מקומו האנטומי הוא מרוחק במקצת מן המוח (ע"ע אמבריוולוגיה, עמ' 876; התפתחות, עמ' 712/3). ייחודם של תאי הר' ביכולתם להתמיד את הגירוי החוטי המתקבל כעין למידע ממערכת העצבים המרכזית יכולה לנצלו, והיינו לרדפים עצביים (ע"ע חושים). תהליך ההתמרה מתרחש בתוך תאי הר', אלה המכילים חמרי-צבע (פיגמנטים) המפריקים בשעת האור, ותוך כריכתן משרורים אנרגיה המשמשת להפעלת הדחף העצבי (ר' להלן, תהליכים כימיים).

מלבד האור (שהוא, כאמור, הגירוי הסגולי להפעלת הר') עשויים גורמים שונים, בלתי-סגוליים, לעורר באדם תחושה סובייקטיבית של ר' אף בהעדר אור. גירויים מכניים (מכה קלה, לחץ חוליף על העיניים, או העברת זרם חשמלי דרך העיניים), גורמים המפגמים באורגניזם (כגון עייפות) וכן השפעות חיצוניות (כגון מחלות, חום או הרעלה מחמרים כימיים שונים) עלולים ליצור באדם חוויית ר' (ע"ע הליצינג'נס). מחוויית אלו ניתן להסיק, כי האופי הראייתי של גיטין חישה כלישה תלוי במערכת איברי-החושי המגורים יותר מאשר באופי הפיסיקלי של הגירוי. מסקנה דומה מתבקש גם מאותן חוויות המוכרות לאדם מחיי היומיום, שלפיהם גם בחשכה מחולטת ניתן לחוש כ"ש אור" (בצורת נקודות נוצרות, או בצורת דגמים צבעוניים). תופעות אלו הן תולדה של הפעילות העצבונית (ספוג-טית), המתרחשת ללא-הרף בכל איברי-החושי ובמערכת-העצבים המרכזית. בעת קליטת גירוי סגולי, התמרתו והעברתו דרך המסלולים העצביים, חל אפנון של הפעילות העצבונית הקיימת.

בעיניים של החולייתנים (ושל מקצת מהסריריהוליות) קיימים נוסף על מנגנוני-העורר, המסייעים ליצירת הבבואה, גם מנגנוני-תנועה, שחלקם מסייע למיקוד הבבואה ע"פ הרשתית חלקם מניע את העין לצרכי סריקה. באמצעות תנועות הסריקה ניתן להפנות את העין לאזורים שונים ברצף זמני, או לעקוב אחר עצמים בתנועה. מנגנונים אלה חיוניים בעבור אחרי טרפו של בע"ח, וביצועם מחייב מחירות ועילות מרבית. בד"כ הם מונחים ע"י מנגנונים החושיים מורכבים. שהתקד רצונו בהם סך-כבייתר.

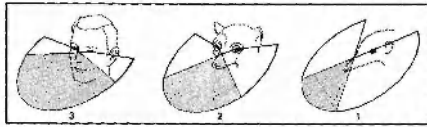
מיקוד הבבואה — העדשה — לשם ר' לשם ר' עצמים במרחקים שונים מכונה הכוונה (accommodation). לרוב החולייתנים מנגנוני-הכוונה שונים. א) שנינו מקום העדשה ע"י הזזתה אחורה או קדימה (כמו בלשכה אפלה" (1) בצמדים ובדגים מקבוצת כלי-ג'מייים עמדתה הקבועה של העדשה היא לר' מקרוב. בצמדים משתנה הר' מרחוק ע"י דחיקת העדשה אחורה. בעזרת שיטוח הקרנית הנוגעת בה, בדגים כלי-ג'מייים נעשית דחיקת העדשה ע"י שריר (retactor lens) המחובר לשפתה התחתונה (וע"ע דג, עמ' 901, ור' שם ציור); 2) בדגייסחוס, בדרחיים (ע"ע, עמ' 115) ובתנשמים עמדתה הקבועה של העדשה היא לר' מרחוק; הר' לעצמים קרובים מוגעת ע"י הזזת העדשה קדימה בעזרת שריר. בדגייסחוס השריר הוא ממוצא אקטודרמלי (בשרירי הקשתית); בדרחיים הוא ממוצא מודרמלי. בדגים ובכל הדרחיים השריר מחובר לשלוליים התחוניים של העדשה. כדרחיים סריר-ג'מייים קיים שריר שני והוא גבי, (ב) הרוכנית נעשית ע"י שינוי עקמומיות העדשה. בע"ח אקניוטיים מסגלת העדשה, הודות למישהוה, לשנות את צו-

ר ת ה שטחשה, המותאמת לר' למרחק. לצורה מעוגלת-יותר — לר' מקרוב; ושינויים אלה נגרמים ע"י התבוצצות שרירים חלקים ממוצא מודרמלי, המצויים בגוף העשרה. למרות אחידותו של עקרון החיכוך וזוהר באמניוטה שונות הדרכים בוחלים, בעופות וביונקים. בוחלים טיפוסיים מביאה המתבוצצות השריר המטבחי של הקמחית להגדלת קמירות העדשה. בעופות קיים, נוסף לזה, שריר משרוסט (Campton), שהתכווצותו גורמת להקטנת קוטר גלגל-העין בקרבת הקרנית ולובן העין, מה שמביא להתקמרות הקרנית. ביונקים השירור הוא כמו באדם. ביונקים רבים אין השרירים של גוף העשרה מפותחים דים, ובבע"ח כגון הילדות ופרות מכונת הר' למרחוק. בחולייתני-בישה נעשה רוב המיקוד ע"י הקרנית. שרירים העקמומית שלה גדול משל העדשה; במגעה עם האוויר היא מספקת את השינוי הגדול-בייתר בגורם השבירה (refractive index) לאור הנבנס. דומה אין הקרנית משתתפת במיקוד האור, כי למים מקדם-שבירה דומה לשל הקרנית (גורם-השבירה של אוויר 1; של הקרנית 1.38 — של העדשה — 1.45; של הנוזלים שבין — 1.33). העדשה משמשת ל-האממה עדינה; היא עגולה-פחות ושוכנת במקום פנימיות-בחלל-העין. ההכוונה בדרך של שינוי עקמומיות העדשה יעילה-יותר, מאשר שהיא מאפשרת הגדלת שדה-הר'. בעוד שהזזת העדשה בחלל העין מוגבלת.

במקרים אחרים אין צורך בהכוונה בשל התאמה אנטומית מסוימת. לעלסל-הפרי (Pteropus medius) רשתית דמוית-קפילוסים, שבה רק חלק מסוים יקלוט את מנות החפץ. במינים אחרים (סוס, דג תריסנית (Raja) קיימת רשתית מתכוצבת (ramp retina) המרחיק בין העדשה לרשתית משתנה ברציפות ובתדרגה.

האנטומיה וההיסטולוגיה (ע"ע) חשפו את מבנה מערכת הר' על פרטיה. ידע רב בדבר מראה הרשתית באדם הצטבר באמצעות האופתלמוסקופ (ע"ע אופתלמוסקופיה). שריריהם הנקלט ומפוענח של אבחנת מהלות שונות ברשתית (ע"ע עין, עמ' 821).

הפיסיוולוגיה מבקשת להבהיר את החוקיות שבירוד התהליכים, שבאדם בליעת קרני-האור ע"י פיגמנטי שרירי ובבע"ח המסר החישי ע"י הפוח. חרף ההתקדמות שחלה בהבנת תהליכי ההמרה בתאי הציפטור ותהליכי ההולכה התפגנו בתאי מערכת-העצבים המרכזית, טרם הובהר כל-יכרם המנגנונים שניעים שביטוד תהליכים אלה. מאחר שהגירוי החוטי הנקלט ומפוענח ע"י מערכת הר' הופך לחויה חזותית, נזקק המחקר לביקורת המכוונות להבנת היסוד הסופייקטיווי הכרוך בתפיסה ובהבנה מודעת של תוכן הגירויים החוטיים ובייחוס משמעות לתכנים אלה. שיטות-המחקר העוסקות בתהליכי התפיסה מנצלות בעיקר את גילויי התנהגות המתעוררים באורגניזם הנבדק כתוצאה משיפוטו לגירויים. מודע התנהגותו, ובעיקר הפסיכולוגיה, חוקרים אפוא את התהליכים הקשורים לר' שאי-אפשר להעריכם באמצעות מדידות אובייקטיביות. ערך רב בדקיותו אליו למידע המילולי דובר התחושות שהאדם חש בעקבות חשיפתו לגירוי חוטי. בתחום הגי' לויים ולא-מילוליים מייחס המחקר חשיבות מיוחדת לנוגות בע"ח דמוסים קבועים כמשך כל תקופות החיים, החל בגיל הרך, אלו מכונות, התבונות מולדות" לאי-נרכשות. לרדגמה; בבואה הנוצרת בעיני האדם אלה הפוכה ומקטנת. מנגנוני-התפיסה מרכזיים אחראים לכך שאנו רואים תמונה נכונה, לא-הפוכה. באמצעות משפטיים מיוחדים ניתן להפוך את הבבואה הנוצרת ברשתית לבבואה נכונה, וכמוצאה מכך נראה את העצמים שסביבנו ע"י מודיעים על ראשם". את נתימד להיכיב משקפיים הופכים ימים אחרים, שוב "הפכ" מנגנוני-התפיסה המרכזיים את התמונה. את אחרי שהתרגלו לעצב זה נסיר את המשקפיים וההפכים, שוב יחול "היפוך" ונראה את העצמים שסביבנו כהפכים. תוך הסתגלות של ימים מספר של התהפך התמונה והסביבה תיראה כאורה "מקיף", דוגמה זו ממחישה



צור 1. שההראיה של יונקים שונים בעלי ראיה בינאוקולרית. 2. לסור; 3. אדם

ראיית צבעים בבע"ח רבים טרם הובהרה דיה. בחסרי-חוליות, בתולעים שטוחות, ניתן להבחין — ע"פ תגובות בהתנהגות — בשתי מערכות ר' השונות ברגישותן בחלקים השונים של הספקטרום הנראה. בצל התגובות חזקה-ביותר לאור צהוב-הרצפטורים לקבלת גירוי האור מפורזים באופן אחיד ע"פ כל הגוף. במקרה של שינויים במהירות התנועה, התגובות נכרות-ביותר כשהאור כחול. במקרה זה מרובים הרצפטורים ע"פ כשני קצות הגוף. בטרסטים (דוגמה בולטת היא הדפניה [ע"ע] גורמים גלי-אור שארם פחות מ 500 מילימיקרונים לשחיה כלפי מעלה בעוד שגלי-אור שארם יותר מ 500 מילימיקרונים (אור צהוב) גורמים לשחיה כלפי מעלה. באור אדום נוטה הדפניה להתגודד מעלה ומטה בליווי תנועות אפקיות קטנות. קרוב לוודאי, שראיית צבעים קיימת במספר גדול של חרקים (ע"ע, עמ' 86/7) — בדבורים (ע"ע, עמ' 834) וכמה ממיני זבובים, פרפרים, עשים וחיפושיות. ראיית צבעים מצויה גם בדגים-גרים בליל-גרמיים, בווחלים רבים (צבים ולטאות), בעופות מסומים ויונקים (בקותים, סרע לקטורים ליליים וטרסיוסים).

תחום הספקטרום הנראה אינו שווה בכל בע"ח. הדיע בשטח זה אינו מרובה. הוא מתייחס בעיקר לחוליתנים ארסיים ולפוקי-רגליים. בהשוואה לאדם מתפשט תחום הר' אצל חרקים (דבורה) ודרוזופילה (ע' ערכינתן)) מעבר לקרניים האולטרה-סגוליות ומצ-טמצם באור אדום. אצל כמה חפרפים דומה התחום באור אדום-לזו של האדם. האדם מסוגל להבחין בכ 160 בעלי-גוונים, ואילו פרוקי-רגליים — 2-4 בלבד. בדפניה ובכמה מינים של ירפפים ההבחנה היא של שני אזורים בספקטרום הנראה; בדבורה — של 4 אזורים.

ר' תלת-ממדית תלויה בסידורן של העיניים במעמד חיותי-מצוי, תוך התקדרות החלק החטמי של הגולגולת. אצל רוב החוליתנים העיניים פונות קדימה וצדדים ולכל עין שדה-ר' נפרד. במספר חוליתנים עילאים (עופות טורפים, יונקים רבים) העיניים פונות קדימה, ושני שדות-הר' חופפים במעט או בהרבה. אצל בע"ח אלה הר' היא בינאוקולרית (דו-עינית). בפרימטים — מרסוסים ועד האדם — שני-שדות-הר' זהים למעשה. באדם ע"ר שדה-הר' (זווית-הפתחיה של שדה-הר' [ע"ע מלסופס, עמ' 1754]) הבינאוקולרי הוא 140°. בעופות הוא מגיע עד 70°. בנזחלים ובע"ח אנמיסטיים הערכים משתנים ונמוכים יותר. בר' בינאוקולרית יש שחרון, באשג היא מקטינה את ממדי שטח הסביבה שהעין יכולה להקיף בת-אחת ובלתי-תנועה. יונקים חסרי נהגה (אורב) ציירי-הר' מפורזים ומגיעים ל 180°. בארבי ציירי-הר' מקבילים. בר' בינאוקולרית חושב שתנועות העיניים יהיו מתואמות, כך שציירי הר' יארו מקבילים פחות-או-יותר. הוויקית היא דוגמה תופנית קיצונית.

מיקום העיניים במעמד חיותי-מצוי בר' בינאוקולרית ותלתי-ממדית מלווה גם הצטלבות (chiasma) של עצבי הר' (ע"ע אופטי קוט). ברוב היגים המורנניים הצטלבות של ציור עצבי-הר' היא פשוטה — ציור אחד עובר מעל לציור האחר. אצל כמה לסאות הסיבים של כל ציור נפרדים ומתערבבים במצלבה כדי להתחבר שנית. ככל המקרים הללו הצטלבות היא שלמה. אצל יונקים רבים

את יחסי-הגומלין ההדוקים בין פעולות שניתן לתארן באופן אוניקי-סיווי בעזרת מדידות, לבין פעולות שהבנתן מושחתת על דיוח מילולי; שתי הפעולות גמי'חדן מן המרכיבי החליק'הר'. יש בע"ח המסבים להתמצא בסביבתם באור היום, ואחרים — בדמדומים ואף בלילה. בדיקות השוואתיות של מבנה הרשתיות בבע"ח שונים גילו, כי תאי ר' שונים בצורתם מאפיינים את בע"ח הליליים היוםיים. ברשתית בע"ח הפעילים הן ביום והן בלילה נמצאו שני סוגים של תאי ר'. התברר כי מערכת תאי הר' ביום מצריכה עצמת-אנרגיה גבוהה, המתאימה לר' חדה ומדויקת ומאפי-שרת לבע"ח מסומים להבחין בארכי-גל (צבעים); תאים אלה מכונים מדורים (Cones), מערכת תאי הר' בדמדומים או בחשכה מותאמת לניצול אנרגיה מואטת (אור חלש), כלר', רגישותה גדולה מזו של מערכת הר' ביום; תאים מכונים קנים (rods), מערכת הר' ביום היא הפוספית, ואילו המערכת הלילית היא הסקוסופית. ברשתית עין האדם מצויים תאי ר' משני הסוגים, אך פיזורם על פניה אינו אחיד. איזור הר' החדה (הכתם הצהוב) מביא מדויקים בלבד, ולכן הוא ניתן גם ביכולת ראיית צבעים; ואילו בהקף מצויים שני סוגי תאים כבירוביה, עד שתאי ראיית יום נעדרים כמעט לחלוטין באזורים ההקפיים של הרשתית. תופעה מוכרת היא, שבעת מעבר שובגמיים חזק למקום אפל נבצר מן האדם לראות — ואת משום שפרימטים הוא מצויים בתאי המערכת הסקוסופית (הקנים) מתפרקים באור-היום החזק ואינם מספקים להיגות מחדש. תוך שהיה של מספר דקות במקום חשוך שבם נבנים פיגמנטי הר' כמערכת הסקוסופית, ויכולת הר' בשכה חזרת לתקנה. תהליך הדרגתי זה, המגיע לשאר תוך 40 דקות, מכונה, "הסתגלות לחשכה" (dark-adaptation).

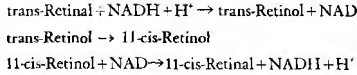
המערכת הסקוסופית רגישה-במיוחד לשינויי עצמות-אור, מאחר שצבעים נעים ויצרים אגב תנועתם שונייה בעצמת-אור, מתאימה הר' הסקוסופית להכרת תנועה ולהבחנה בה. גם תזוות עצמים כהקף שדה-הר' של האדם מגרה מערכת זו, ודי בשנינו מעיר יחסית כול שווהה כול חוכר ותוחקן. כאמור, מצויים תאי המערכת הפוטופית בצפיפות מירבית באיזור הר' החדה (central fovea), ומספרם באדם נאמד ב 100,000/מ"מ². ייתודו הנוסף של איזור זה בכך, שמכל תאי ר' מועבר מידע לרמות הפענות שבמוח. ועומת-זאת בהקף הרשתית מעבירים ב 100 תאי ר' את המידע שהם קולטים אל תא הפענה אחד במוח; מהסדר אנטומי זה נובעת (אפוא) הרשתית הוא אפוא מירבי באיזור הר' החדה (הרשתית) של האדם בהכרח כדן מסרים של דיק, כושר הר' הפרדה ונמדקיותר בהקף; תכונה זו מכשירה את הקף הרשתית לקליטת גירויים שבהם אין חזרות מהוה מרכיב חשוב.

ראיית צבעים היא תבונה הקשורה לקיומה של מערכת פוטופית ברשתית. חקר מנגנוני ראיית הצבעים היהוה חאגר לחוקרים רבים ואף היה סלע-מחלוקת בין כמה מגדולי חוקרי הפיסיולוגיה של הר' (ע"ע א. הרינג; ה. אלמהולק, עמ' 55; ת. ינג). ע"פ התנחות המקובלות קיימים בין המדויקים סוגים שונים, המבליים פרימטיר' שונים. ע"פ התחות אלו, שזכו לראיות ניסויית רבות, קיימים רצף-סדרים הרגשיים לצבעי האדום, החול והירוק, תרומתם המשותפת של הר' פוטופיים משלושת הסוגים היא המעניקה בחלקה רגישות לכל זוני הצבעים. מנגנונים עצביים הפועלים ברמה הקמית — כגון עיכוב צדדי (lateral inhibition) — משמשים מנגנוני-עזר המאפי-שרים ליצור תמונה צבועית "נכונה". למ"ש 90% מאובולטי הגברים ולכ 99% מאובולטי הנשים ראיית צבעים תקינה. הפגם יכולת-ראיית הצבעים הוא חורשת-רצצווי, אחוז-בין (sex linked), ולא כל סוגי הצבעים פוגעים ביכולת זו בארחה שווה. בצורתו הקשה-ביותר הוא האדם את החולים בגוני שחור-לגן-אפור בלבד. תרומה חשובה להקף עוורון הצבעים תרם לטון (ע"ע).

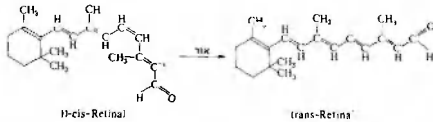


צויר 2. השלכות האופטיקות בתולדות. 1. אינון; 2. ורחלים ועופות; 3. בני אדם; 4. צויר אופטי שיצוי; 5. צויר אופטי ממשכה; 6. השלכות עיני האדם; 7. סכי ראייה; 8. אונה אופטית יפנית; 9. אונה אופטית שפאלית.

כאשר הרודופסין קולט אור, הופך cis 11 ל-trans-רטינאל. מה שמביא לשינוי גדול במבנה החומר (ר' צויר); והי ראקציה פוטוכימית סטורה. בלתי-אנזימטית. בעקבות האויזומריזציה הזאת חלים עומ מספר שינויים במבנה. כפי שפרק הרודופסין (שאיבר את צבעו) לאופסין ול-trans-רטינאל (החלק של הלבנה [bleaching]). כדי להחזיר את המצב לקדמונו צריך ה-trans-רטינאל לשבו ולהפוך לתרכובת cis; הדבר מתרחש בשורת הראקציות דלקמן:



כלל, הרטינול, איש צורך בחיזור ואח"כ בהמצוץ כדי לחזש את ה-cis 11 ל-trans-רטינאל. ה-cis 11 ל-trans-רטינאל המתקבל יכול עתה לחזור ולהתחבר לאופסין ולחזש את הרודופסין. החלק המכריע במעגל-החליים זה הוא יצירת האימפולס העצבי המלווה את הלבנת הרודופסין. מניחים כי כדבבד עם הפיכת הרטינאל מ-cis ל-trans חלים שינויים בקונפורמציה של מולקולות הרודופסין (ע"ע פרוטאנים); שינוי זה משפיע על חידורת הממברות ומאפשר ליוני סידן לרוזם אל מחוץ לממברות. מה שגורם לאימפולס עצבי (וע"ע עצבים).



רגישות העין לאור (שהיא פונקציה של כמות הרודופסין המצוי) עולה פי 1000 כאשר היא מסתגלת לחושך בכמה דקות, ופי 100,000 כאשר היא מסתגלת לחושך במשך 40 דקות עד שעה. הוכח שפשוץ יחיד של אור נבלע ע"י מולקולה יחידה של רודופסין, וזו גורמת לגירוש של הקנים. כשהעין חשופה להבוק הנמשך מילינתי שניה בלבד, היא רואה תמונה הנמשכת כעשריית שניה; זהו אורך הזמן שהרשתית נשארת מגורה אחרי ההבוק, וזה משקף כנראה את אורך הזמן של סילוק האופסין המולכן. קיימת ריאביליות גדולה פיגמנטים סים, המבוססת על מבנה היחידה התלבונית, האופסין. שינויים טכנים במבנה משנים את אורך הגל שבו מתקבל הערך המיורי של בליעת האור ב-20 ל-30 מילימיקרונים. בדגים יש מים מוקלים וברדודג הלרווליות של דו-חיים מצוי בקנים פיגמנט אחר - "אדום הר" - porphyropsin - הקרוב במבנהו לרודופסין.

התחליים הכימיים הכרוכים בקליטת אור במדוכים ובראייה הצבעים הם מוכנים-פחות. למדוכים פיגמנטים רגישים לאור - Iodopsin (צבעו סגול או כחלחל). המדוכים רגישים פחות לאור, ובאר מדדומים הר' לחוש. הפונקציה האוטונית של מדוכים היא רגישות לקליטת אור באזורי פסקטום שונים וראיית צבעים.

התפתחות הר' בב"ה השלב הנמוך ביותר של הר' קיים בצורת תחושה לאור, המפורדת בכל השטח החיצוני של הגוף (ע"ע ראינה קשורה לעינות; זוהי התחושה ה"דרמלית", המצויה בנמוכים שבין חסרי-החוליות וגם בחוליתנים נמוכים (במנינם מעטים של דגים ושל דו-חיים). שלב גבוה יותר בר' הוא רגישות לנכותות האור או להעדור הקשורה להופעת עיניות. בחסרי-חוליות מפותחים יש שני כיווני התפתחות באיברי הר' ובר' (א' בתרקים (ע"ע, ע"ע 86/7) ובסרטנים איברי הר' הם עיניים

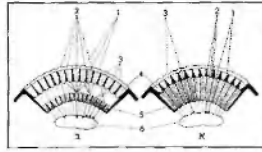
וגם אצל האדם הנצ-טלות היא חלקים. זכות המצלבות הן-י וכל המצלבות למוח. בצמדים (עגוליהמה) המצלבה היא פנימית למוח. בר' תלת-ממדית מי אפשר מעמד העיניים החויר-מצוה העברת האימפולסים העצביים שמקורם בחצאים הר-

מניים של רשתיות העיניים אל ההמיספירה המוחית הימנית. הם מעובדים ומפנחים. ההפכים העצביים הנוצרים במחצית השמאלית של שתי הרשתיות מועברים אל ההמיספירה השמאלית. מבנה אנטומי זה מניח בסיס איתן הלבנת מנגנון הר' התלת-ממדית; ובשנים האחרונות הבהירו פרטים נוספים. הסתבר כי תאי-פענוח קליפתיים בהמיספירה אחת ניתנים להפעלה באמצעות גירויים בלתי-תלויים שמקורם בחצאים המתאימים של שתי הרשתיות. לכל תא מפענח כזה שיך, שדה רצפיוניו ברשתית, השדות אינם חופפים לחלוטין, ועל יסוד אי-חפיפה זו מתאפשרת אסימטריה המהווה בסיס להשתקפות "מרחבית" של המידע הנאסף. אולם הסבר זה אינו מתיישב עם כל ההבטים של תפקוד הר' התלת-ממדית. לדוגמה: ר' תלת-ממדית שמקורה רק ע"י שימוש תקין ברוי-מנח בתי העיניים. אולם גם אדם חסר עין מסוגל לייחס עומק מרחבי שונה לעצמים שונים בסביבתו. יחס זה נובע כנראה מתהליכי למידה שאינם מתקיימים בעיור בני אדם מלידה. שלא הספיק, "ללמוד" ולהתייחס לעמקים שונים ע"פ התמצאות חזותית. לר' התלת-ממדית תפקיד מפתח בגיבוש מיומנות היתאום בין פעולות הידיים.

אבחון שינויים החלים בגירויי האור ביחס לזמן. תגובת מערכת הר' לגירויים חוזרים ונשנים (שעצמתם צבעם ומשכם קבועים) תלויה בתדירות הגירוי. בתדירות נמוכה מאבחנת המערכת בין אור ה"נדלק" ה"כבה" לסירוגין. עם עליית התדירות (כלל), עם התקצרות פרקי החושך בין גירוי לגירוי) גורש האדם באור כ"הבחוב", ועם עליה נוספת בתדירות ההבחוב אין האדם מסוגל להבחין בין "הבחוב" לבין "אור יציב". את הערך הקריטי שבו חל "איחוי" האור המהבהב לאור הנראה יציב מכנים תדר איחוי ההבחוב הקריטי (critical flicker fusion frequency). לבד ממדדים פסיכוליים המאפיינים את הגירוי (עצמה, צבע, משך) מושפע ערך זה גם מגורמים רבים הקשורים למצבו הפיסיולוגי הנפשי של האדם. מערכת הר' "מאחה" את הגירויים המהבהבים המועלים לתדר של 16 גרזיים לשניה, ואילו מה לתדר של 22 גרזיים לשניה משפלת המערכת בהבחובים כבגירוי אור "יציב". הסברים שונים ניתנו לתדיר איחוי ההבחוב (ר', למשל, להלן תהליכים כימיים), אך אין בהם אחד המבין את הדעת באופן מוחלט לתופעה פסיכופיזית זו ומצאו שימושים יומיומיים, כגון בראינוע (ע"ע קולנוע ובטלוויזיה (ע"ע). שאינם אלא חשיפה חוזרת של העיניים לגירויים בתדר של 16, 25, או 30 הבהובים לשניה. הרצף התנועתי מצולם בתמונות עוקבות מפרדות מוקין מול העין בתדירות איחוי ההבחוב. ונוצר תנועתי-אופטי של תנועה (וע"ע שם, ע"ע 736). על אנטומיה משווה של העין ועל מחלות העין - ע"ע, ע"ע 821-827. על מדע הר' - ע"ע אופתלמולוגיה. י.ש.

תהליכים כימיים. תא הקנים מכילים מספר גדול של ממברנות. המסודרות במקביל לשטח הרשתית ומהוות את קולטי האור. מחצית מולכן הממברנות חללו את הרודופסין (שפונה גם ארגמן הר'). המורכב מהחלבון אופסין, שאילו קשור הפיגמנט cis 11-רטינאל (או: האלדריה של ויטמין A).

מורכבות. בקבוצות אלו ישנם שני טיפוסים (ר': 1) ראית מורכבת זאיקה או אפוזיציה. כל עינית מקופת עמי קרני האור הדררות זו מתפשטת דרך עינית אחת בלבד והתמונה הנוצרת היא מודפסת פס של נקודות. זו



ציון 3. ראייה בעין אפוזיציונית (א) ובעין ספרופוזיציונית (ב). העוקו סציון מהלך קרני האור: 1, 2, 8 נקודות של עצמים; 4, 5, 6, 7 נקודות; 6, 7: כדורים; 8: מרכז אופטי

הקרניים, מתמקדות קרני-אור מקבילות (כגון אלה הבאות מקורו מרוחק) על הכתם הצהוב שבשתייה, ללא צורך בהכוונה (ר' לעיל, עמ' 391; ור' להלן, הקבלות). הפרעות בתשבורת (כלר', כאשר לא מתבצע מיקוד הקרניים ברשיתיה) הן: רוקרר' (היפרטרופיה), קוצרר' (מיופיה) או אסטגמטיות (מיוז' = u - ' = בלי: orlyua = נקודה. כתם). העין ההיפרטרופית קצרה-יחסית, או שרביכי השבירה שלה (הקרנית והעדשה) קטנים מדי. כתוצאה מכך מתקבלת תמונת עצם רחוק מאחורי הרשתייה. ועל העין להגביר את הסתגלותה כדי למקד את הדמות על הכתם הצהוב. אצל צעירים אמנם די בהסתגלות זו, ועפ"ר לא מתעררות בעיות ר' (מרבית הילדים נולדים מרחיקר-ר'). לעומת-זאת אצל זקנים פוחת בהדרגה כושר הר' ל-מרוחק, והם עלולים לסבול מאימוז'יתר של העיניים — אסת-נופיה (asthenopia). רוקרר' מתקנים באמצעות עדשות קמורות (ע"ע אופטיקה). המרכזות את קרני-האור ברשיתיה. סימני אימוז'יתר של העיניים עלולים להופיע גם בגילאים מוקדמים-יחסית — בהתאם לחומרת ההיפרטרופיה. עין קצרת ר' (מיופיה) איננה יחסית, או שמשטחי הרפרקציה (קרנית ועדשה) קמורים מדי. לפיכך דמותו של עצם רחוק נופלת לפני הרשתייה והר' למרוחק מטושטשת. בהתקרב עצם לעין מופיית תיפול הדמות בנקודה מסימלת על הכתם הצהוב; זוהי הנקודה הרחוקה (far point). ר' הנקודה הרחוקה ביותר שקצרה-ר' עדיין רואה בבירור. מרחקה של נקודה זו מן העין מהווה מדד לדרגת המיופיה. עין מיופית מתקנים באמצעות עדשה קעורה שמרחק-המיקוד שלה שווה למרחק הנקודה הרחוקה מן העין. עדשה קעורה מפורזת את האור הנכנס לעין, ומאפשרת לדמות להתמקד על הרשתייה.

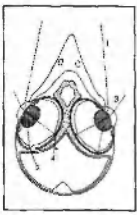
מופיעה בע"ח הפעילים ביום — זבובניים, דבורניים, שפיריות ועוד (2) ראית סופר פוזיציה. עטיפת הפיגמנט מסביב לכל עינית מרכוזת בחלקה הקדמי האחורי של העינית; באופן זה עוברות קרני אור דרך מספר עיניות, וחלקים מהתמונה הנוצרת חופפים זה מזה. ר' זו מופיעה בבע"ח (פרוקירגליים) הפעילים בלילה. אצל טרסנים ארכי-בטן קיימת נדידת פיגמנטים, וע"פ פיוורס ראייהם היא מהפיסוס הראשון או השני בראייהם של החרקים והטרסנים תמונת העצמים אינה שלמה, אלא של עצם בתנועה. (3) בתמונת בדינון (ע"ע עמ' 408) ובעכבישים מועטים מבנה העין הוא כשל לשכה אפלה (כחוליתנים). בבע"ח אלה קיימת יצירת תמונה של עצמים. מספר חסרי-חוליות בעלי עיניים עם עדשת — שון כדוריות במקרים רבים — אינם יכולים ליצור תמונה. מאחר שמוקד העדשה נמצא מאחורי הרשתייה. בכמה מינים של פרוקירגליים ורכיכות קיים כושר לניגול אור מקוטב — לניוט ולהתמצאות בחלל.

עצמותיהן של עדשות המתקנות לקיור ר' נמדדות בדיופטרים (diopetre), השימוש ביחידה זו הונהג ב-1872. לעדשה בעלת מרחק-מקד של 1 מ' עוצמה של 1 דיופטר. ככל שמרחק-המיקוד קצר יותר, כך גדולה עצמת העדשה (לעדשת 2 דיופטרים אורך-המיקוד של 50 ס"מ, לעדשת 5 דיופטרים אורך-מיקוד של 20 ס"מ). אסטגמטיות היא לקיור' הנובע משינויים בכוח הרפרקציה כדוריות שונות. כתוצאה מקמירות משתנה. משטחי-השבירה אינם כדוריים. המקור העיקרי לאסטגמטיות הוא המשטח הצדוני של הקרנית. סיבות נוספות עלולות להיות נטיית העדשה או שינויים במבנה הכדורי שלה. במצבים אלה הר' מטושטשת וייתכנו תלונות שמקורן במאמץ-יתר של העין. אסטגמטיות מתקנים באמצעות עדשה גלילית.

ע"ע דג, עמ' 901 (ושם ציור), 907/8, 918/9; דר-חיים, עמ' 115; וחוליס, עמ' 690. לעופות יש חוש ר' מפותח ביותר וראייהם חדה. ברשתייה שלהם יש תמיד גומה מרכזית עיקרית אחת, ולעתים יש גם גומה קטנה סמוך לאיזור האחורי או הצדדי. שתי גומות מרכזיות אפייניות לעופות דורסים בכל — שחפים, שלדגים ועוד. אצל העיט נגמו כמעלות דורסים בכל מ"מ, לפיכך, מבחינה תאורטית חדות הר' שלו גדולה פי 8 מזו של האדם. שדה-הר' הבינאוקולרי של העופות מצומצם, ואינו מכסה אלא 30°—50° מהשטח שלפניהם. התמונה המתקבלת משהו זה נוצרת ברשתייה, מחוץ לגומה המרכזית, וכדי לקבל את התמונה חייב העוף לסובב את ראשו כדי למקד את התמונה בגומה המרכזית. הר' בשתי הגומות המרכזיות יעילה-יותר. התמונה המתקבלת משהו-הר' הבינאוקולרי מצטיירת בגומה המרכזית הקטנה, ואילו התמונה משהו-הר' הצדדי — הבינאוקולרי — מצטיירת בגומה המרכזית העיקרית; בצורה זו, "מכוסה" כל שדה-הר'. הגומה המרכזית הקטנה חשובה; היא משפרת את הר' קדימה בשעת תפוחה. ראייהם הבינאוקולרית של העופות הדורסים תלולים טובה מזו של העופות היומיים, מפני שעיניהם פונות קדימה ולא לצדדים; אבל שדה-הר' שלהם מצומצם, מפני שלעיניהם צורה שפופרית. — ראייהם של רוב היונקים פחותה מזו של העופות. מ.

האור ממנו הדמות אמורה להתקבל מאחורי הרשתייה, ואולם, מנגנון האקו-מוציאה (הסתגלות) מונע זאת ע"כ שה-עדשה משנה את צורתה. שרירי גוף העדשה מתכווצים תוך שחרור חומצה הדרות הרצועות התלויות של העדשה, הדרות לגמישותה היא מתקמרת וכוחה לרכז את הקרניים ברשתייה גדל. ילדים ניזונים ביכולת-הסתגלות נודע גבוהה; זו פוחתת ברבות השנים מחמת הקטנות העדשה. סיבי-עדשה חדשים נוצרים במשך כל החיים, והללו מעלים את משקל העדשה ואת נפחה, ובכך גורעים מגמישותה. לפיכך עלול אדם בעל ר' תקינה לסבול מהעדר יכולת-הסתגלות נאותה הול בעשור הרביעי לחייו. הדבר מתבטא בקשיים בקריאה ובאי-יכולת להבחין בבירור בין פרטים דקים, זוהי פרסביופיה (presbiopia) מיוז'

תקוני ראות. השימוש במשקפיים נודע לשיפור הר', להקלת אימוז'יתר של העיניים, לתקון מצבי פוליה ההדראיזון בין השרירים המניעים את גלגל העין, וכן להגנה מפני סטור, הבולת וקרינה מיותרת. ע"פ עדות מנינה (ע"ע) מן המאה ה-9 לפסה"ג, השתמשו בעדשות קמורות-לא-סימטריות כדי לחרוט אותיות ועירות בכתב התיחות. במאה ה-13 תיאר ר. ביקון את מכונות-ההגבלה של משטחים קמורים. העדות הראשונה לשימוש במשקפיים היא מונציה מסוף המאה ה-13. עם המצאת הדפוס התפשט השימוש בהם. מחמת זעזירתן של האותיות, שתייבה התקנת אמצעים לשיפור הר'. בעין תקינה (אמטרופית) (emetric), שאין בה לקיורים בשבירת



ציון 4. תהליכי אופטי (כפ' מתי למצאת) של ראש: של ורוסיות ועובר ררר הנמוט המרכזיות של העין: 1. חקו של שדה-הר' בינאוקולרי של הנמוט הצדדית (2). 3. חקו של שדה-הר' המנאוקולרי של הנמוט המרכזית (4)

אופטומטריסט. ההגדרה שקבעה הליגה האופטית והאופטומטריה הבינ"ל (1963) היא: "אדם העוסק בחקר תפקידי ה"ר בשנת 1957 או הקהל על ילקויו "ר הנובעים משינויים אנטומיים או פסיכולוגיים ללא הודקקות לתרופה או לניתוח, וברישום המלצות להתאמת להחזקת אמצעים אופטיים למטרות אלו." מטרת האופטומטריסט לשמר, להחזיר או לשפר את יעילות ה"ר. ראשית האופטומטריסט, 1867. כלפריס נודדת את חיבורו הקלאסי "On the Anomalies of Accommodation and Refraction of the Eye" (על חריגות בהסתגלות וברפרקציה של העין). והעמיד את גילוי סטיות ה"ר ואת תיקונן על בסיס מדעי. שיטות אופטיקיות מה"ר מנות לבדיקות עיניים פותחו בעשור האחרון של המאה ה-19, אולם במאה ה-16 כבר עוצבו משקפיים באירופה ונמכרו באמצעות רוכלים נודדים. האופטומטיקה התארגנה בנילודת בשלהי המאה ה-16, 1628 והועק ל Spectaclemakers Company ("חברת עושי-המשקפיים") באנגליה בתוכניות מלכות.

הנהגת בדיקות ומתן תעודות מטעם הארגונים המקצועיים החדשים ציינו את ראשית ההכרה האקדמית באופטומטריסט המקצועי. בדיקה ראשונה מסוג זה נרכזה, "האוניברסיטה הבריטית" 1896. תכנית הלימודים באופטומטריה (הנהוגה כיום במדינות כגון בריטניה, ארה"ב, אוסטרליה ואפריקה הדרומית), כוללת: אנטומיה, פיסיולוגיה ופחולוגיה של העין; אופטיקה פיסיולוגית, גאומטריה ופיסיקה אופטיקה של מכשירים אופטליים ושל עדשות אופטלמיות; הכנסים של האופטומטיקה הקלינית, הלימודים נמשכים 4 שנים. קיימים גם קורסי-השתלמות, המאפשרים השגת תעודה גבוהה-יותר.

האופטומטריסט במצב בדיקות לאבחון סטיות-ר' לשם התאמת משקפיים, עדשות-מגע או עזרי-ראייה לאנשים הקווקים לכך. הוא מופקד גם על בדיקת שדות ה"ר, ועל אימונים מבוקרים ומובנים לשיפור ה"ר הדרונית, מחלות-עיניים, או סטיות על רקע פתולוגי (כגון סטיות בתנועתן). הן בתחום אחריותו של רופא-העיניים.

הכרה הוקמה באופטומטריה כמקצוע תפקיד קיימת בצפון אמריקה, בבריטניה ובארצות מערביות רבות, בישראל אין חוק להסדרת האופטומטריה, אולם קיימת מדיניות לצורך בחוק כזה, ונעשים מאמצים בתעופה, בהתבונה יבשמת וימית ובצבא.

מרכז ישראלי לאופטומטריה הוקם בת"א; מטרתו לאפשר השתלמות לאופטומטריסטים ולשמש יסוד למכללה לאופטומטריה העתידה לקום בישראל.

א. שטיינר, אלקטרוויזיוגרפיה (מדע, ה'), תש"ך, S. Polyak, The Vertebrate Visual System, 1957; M. H. Purnace, Vision and the Eye, 1967; R. I. Pritikin, Essentials of Ophthalmology, 1970; L. Kaufman, Sight and Mind: An Introduction to Visual Perceptions, 1974.

ראות, מרחק (אנג' visibility distance). במטאורולוגיה, המרחק האפקטי (או המשופע) המירבי באטמוספירה שניתן לצפות ממנה במטרה חסרת (או בעלת) מקורות-אור עצמיים. להמ"ד שימושים בתעופה, בהתבונה יבשמת וימית ובצבא.

בשעות היום מתייחס מושג מה"ד ב"כ למטרות חסרות מקור אור עצמי. מטרה שכזו תיחשב בתחום מה"ד ארץ תתנית (= ממצופת) יכולה להבחין בתחילת הבירות הרקע B_H שכן המטרה והלאה. מושג מה"ד קשור אפוא בסף הקונטרסט: יהי B_M הבירות המטרה והאטמוספירה הכלואה בזווית המרחבית ω שבין הצופה לבין המטרה (מסום, בית וכד'). ערך הקונטרסט C של המטרה הוא:

$$C = \frac{B_H - B_M}{B_H}$$

מצא שעין תקנית מסוגלת להבחין בכל גוף המקיים $|C| \geq \epsilon = 0.02$. האור המגיע לצופה נובע מפיזור אור השמש ואור רקע אחר, I.

$\rho = \frac{1}{\rho} = \frac{1}{\rho} = \frac{1}{\rho}$ (עין), ומתקנים אותה באמצעות עדשה קמורה. העדשות "תיקוני" ר' מנוגדות ורבות. ניתן לייצור מסוגי זכוכית שונים או משרות פלסטיים. אלו האחרונות מצטיינות במיעוט משקלן ובאישיירותן, ומאן שימושן כמשקפיים-ביחיתו. לעדשות דו-מוקדות (bifocals), שני חלקים, שלכל אחד מהם עצמה שונה. החלק העליון מיועד לתימרחק ואילו החלק התחתון — לר' מקרוב. משקפיים כאלה מיועדים לאנשים פרסבייפים — את הרעיון הגה פרנקלין (ע"פ) 1784. למשקפיים תלת-מוקדיים 3 חלקים: העליון התחתון זהים לאלה שבמשקפיים הדו-מוקדיים, ואילו קטע-הביניים, הקטן יותר, מאפשר ר' למרחקי ביניים (65–100 ס"מ) — זאת למען אנשים שהסתגלותם ירודה. החלקי למשקפיים דו-מוקדיים משמשות עדשות-הגברה, שעצממן גדלה בהדרגה ואין בהן קרימפריד.

עדשה מנסרית (פריזמטית) מסה את קרני-האור, ומשתמשים בה במצבים של העדר איוון בין העיניים. היא מציגה את העצמים כך, שזן העיניים נדרשות להכנסות התבררות קטנות-יותר, ובכך היא מקילה על הסימנים הקליניים של עייפות העיניים מחמת מאמץ יתר. בעדשות-סיפה משתמשים כדי לסוכך על העיניים מפני קרניים אינפרה-אדומות ואולטרה-סגולות (ע"פ אינפראדום: אולטרה-סגול), הגורמת לדלקת ולגירוי. סכנה מיוחדת מקרינת אינפרה-אדומות נשקפת לעובדי כבשים (ייצור זכוכית) או בשעת ילקי-המה. עדשות-הספינה מסלקות אור רבי-מ"ד בתחום (ספקטרום) הנראה, או תארה שפיוור לקוי. עדשות המפחיתות הברכה אחידה של אור בספקטרום הנראה מכוונות, "מסנני ציפית ניטרליים" (neutral density filters). עדשות אחרות מצטיינות בהעברה ברנית (סלקטיוויות) של ארכי-גל מסוימים. עדשות קטבות (פולארואידיות) חוסמות מעבר אור שקוטב בעקבות החזרתו משטחים אפקיים (ים, כבישים וכיו"ב). עדשות פוטוכרומיות מצטיינות בצפיפות המשנה בהתאם לנסכות, כהיותן חשופות לאור אולטרה-סגול הן מתכוות. השינוי בצבע חולף כשמסתממת החשיפה לאור זה.

עדשות-אור מגע משמשות לתיקון ה"ר במקרים שבהם אי-אפשר לתקנה באמצעות משקפיים. מצב זה שכיח בליקיים של הקרנית, ואו משמשים בעדשות-מגע בתחליף לקרנית, כמשטח-הרפרקציה העיקרי של העין. עדשות-מגע מתאימים גם לאנשים שנוחתו להסרת ירוד (ע"פ: cataract), אלה נוקטים לעדשות קמורות רבות-עצמה כדי להסיב את ראייתם לאחר הניתוח. עדשות כאלה מגדילות עצמם, ומעוותות ומקטנות את שדה ה"ר. בעדשות-מגע הוקטנו עיוותים אלה. בקוצרי-גבוה הן משפרות את ה"ר, מכיוון שהן יוצרות על הרשתית תמונה גדולה מזו שיוצרים משקפיים. עדשות-מגע קטנות (שקטרן 7–12 מ"מ) ניתן להתאים לקרנית, תוך שהן מופרדות ממנה ע"י שכבה קטנה של נוזל הדמעות. הן מכונות "עדשות קרניות" הן עשויות מחומר פלסטי (פולימחיל מתקרי-לשן). עדשות-מגע הראשונות שפותחו היו גדולות-יותר ומורכבות מאנטי-חלקים: החלק הקדמי הגדול-יותר היה מונח על לובן העין (עדשות לובן). משתמשים בהן במצבים שקשה להתאים עדשות קרניות באורה משיב-רצון — וכן למטרות קוסמטיות. בשנות ה-60 הורחב תחום עדשות-המגע; הוכנסו לשימוש מחרים הידור-מיליים חדשים, משמשתמשים בהם לייצור עדשות רכות, והחירות למים ולהצנן והמתרככות ותופחות במים. עדשות שתכולת המים בהן גבוהה טובות לשימוש לזמן ממושך. במצבים פתולוגיים, שבהם אי-אפשר לתקן את ה"ר ע"י משקפיים גרילים משתמשים באמצעי-עזר לר' ירודה. שתלולים להגדיל את העצמים הנראים, בין האמצעים האלה: עדשות קמורות רבות-עצמה, עדשות מיקרוסקופיות בעלות עיצוב משופר להפחתת סטיות, ועוד. מצויים גם משקפיים טלסקופיים, משמשתמשים בהם בעת צפייה למרחק, ואף ניתן לסגלן לקריאה. השימוש באמצעי-עזר אלו — שהוחל בו בשנות ה-50 — העניק אפשרויות ר' חדשות לאנשים שהובלו בנין ר' לקריה.

184 ספרים, מהם 56 ברפואה והשאר במדעי-הסבע, מתמטיקה, פילוסופיה ותאלוגיה (ע"ע זמן, עמ' 874). מספריו הרפואיים נתחברו תקצירים, והם אף תורגמו במאות ה-12 וה-13 ללאטינית ולעברית בידי גדולי המתרגמים (כגון משה בן תיבון), מקצמם אף תורגמו כמה פעמים, הם כספרי-לימוד לרופאים באירופה, ונמנו על ספרי הרפואה הראשונים שנדפסו בסוף המאה ה-15. ספרו *الحَدَرِي وَالْحَصْبِي* (האכבעועות והחצבת"), מכיל את התיאור הראשון של מחלת האכבעועות.

ספרו *الْحَارِي* (אל-חארי) "הכולל" הוא אנציקלופדיה רפואית גדולה, המתבססת על הסתכלות בחולים, ובה מקוריותו, שכן השימוש בנסיון הקליני נדיר-יותר בספרי הרפואה הערביים, ר' לא הספיק להשלים את הספר, ורק לאחר מותו השלימו אותו לפי רשימותיו. הוא תורגם ללאטינית (בשם *Continens*) ב-1279 בידי היהודי הסיצילי פרג' בן סאלם, ונדפס בעיר ברסיה (Brescia) ב-1486. ספר זה, כולל בהמות המרגם, מצוי בספריה לאומית בפריס, וזוהי התמינה הראשונה של רופא יהודי שנשתמרה. הספר שהוקדש למצור קטניות, בהקפם, אך גם הוא נחשב למעלה. הוא מכיל סקירה על כל ענפי הרפואה, ובה מתבסס המחבר בעיקר על כתיבי היפוקראטס, גלנוס (ע"ע) אורביוס ופאולוס מאגינה. הספר תורגם לעברית ביה"ב, התרגום ללאטינית נעשה באמצע המאה ה-12, בטולדו, בידי גדול המתרגמים של יה"ב, האיטלקי ג'ררד איש קרמונה, ופורסם במילאנו ב-1481. החלק התשעי של הספר היה בשימוש רב בהוראת הרפואה בתקופת הרנסאנס. במח' שבתו הפילוסופית דגל ר' בנאריתגוריות והתנגד האריסטוטליות.

A. Greenhill, *A Treatise on Small-pox and Measles*, 1848; E. G. Browne, *Arabian Medicine*, 44, 1921; A. Hirsch (ed.), *Biographisches Lexikon*, I, 170-172, 1929; A. Mieli, *La Science arabe*, 89, 1966.
א.א.ש. - ל.

רֵאָאִי, עֵיב מְרָאָה.

רֵאָאוֹת, רֵינֵי. דה"ר קובעים כיצד מוכיחים עובדות בביהמ"ש. ה"וכחה" פירושה שנתנו ביהמ"ש בעניין עובדתי, ו"ראיה" היא אמצעי-הוכחה, כגון, דבריו של עד, וכונו של מסמך או טיבו של חפץ. המשפט אינו דרוש הוכחה של אמת מוחלטת, אלא מסתפק ברמת הסתברות. במדינות המבוססות על המשפט המקבל (ע"ע) האנגלי, די, במשפטים אזרחיים, בעודף הסתברות (*preponderance of probabilities*), כלל, שגריסת התובע תיראה יותר מגירסת התובע; אך כפוליים נדרש שכתוב מעבר לכל ספק סביר (*beyond any reasonable doubt*). בשיטות משפט של אירופה הקונטיננטלית צריכה גירסת התוען להגיע תמיד ברמת הסתברות השוללת כל ספק סביר.

1) תולדות הד"ר והבדלי שיטה. במשפט הקדום לא הבחינו בין עניינים פליליים לאזרחיים, ולא בין עובדה ובין חק אמצעי-ההוכחה הריציונליים לא היו מוצרים — או נענשה בהם שימוש מועט בלבד — ועל האשם היה להוכיח את פחווה. רוחה הדעה, שכוחות לא-גושניים עומדים לימין הצדוק, בתהמש קבעו את המבחן (*ideal*) שיקריע בין הצדדים: למשל: מי שלטונו חניע ברבול להם ולא תיפווה, הוא הצדוק. בשלב מאוהי-יותר ניתנה לאדם האפשרות לטהר עצמו מן האשמה באמצעות השבועה (ע"ע), שהיתה זקוקה לאישור מצד עדים; אך אלה היו ערבים רק למהימנות, מבלי להתייחס לעובדות שהיו שנויות במחלוקת (*com-purgators*), שכן הנשבע-לעקר ייעצו מן השמים. השימוש בשיטת-הכרעה אלו נעלמו בהדרגה עד סוף המאה ה-15. המשפט הרומי והקונני (ע' ערכיהם) הכניסו יסודות של סדר-ידיו (ע"ע) אזרחיים ככל מדינות אירופה הקונטיננטלית. במקום דרכי-ההוכחה הלא-ריציונליות נקבע, כי עובדות תוכחה באמצעות עדים, אך סוגי בני-אדם שונים נספלו לעדות. נדרש מספר מינימלי של עדים

ע"י חלקיקי האטמוספירה הכלואים בוויית המרחבת σ בין הצופה לאופק, אל הצופה. ס"ה האור הגביע אל הצופה בדרך זו מקורו בכל נפחי האוויר בין הצופה לאופק, לכן, אם המטרה מצויה במרחק כזה שתרומת אור-הרקע מעבר למטרה קטנה מכ 2% של האור המפור ע"י נפחי האוויר בין המטרה לצופה, לא יבחין הצופה התקני שהשונה ערך הבחינה והמטרה מצויה מחוץ למח"ר. לדוגמה: כשהאטמוספירה חסרת עננות ומרכיבה (כולל החלקיקים סבביים ומוזהמים גייים החלקיקיים) אינם משתנים בין הצופה לאופק (הנמצא בכיוון x), ניתן לבטא את בהירות הרקע ע"י האינטגרל

$$B_H = \int_0^{\infty} I \beta \exp(-\sigma x) dx$$

בדומה, בהירות המטרה B_M לגבי מטרה חסרת מקורות-אור עצמיים המצויה במרחק R מן הצופה, נבונה ע"י:

$$B_M = \int_0^R I \beta \exp(-\sigma x) dx$$

(β) הוא מקדם פיזור האור לעבר הצופה, σ ו-1 - מקדם הפיזור והבליעה = מקדם החלשה). הצבת ערכי B_H ו- B_M בביטוי עבור הקונטרסט מביאה בתנאים הנדונים לפתרון $C = \exp(-\sigma R)$

אם המטרה נמצאת במה"ר $R = V$, מתקבל $C = \frac{\text{constant}}{\sigma}$

ביטוי זה מלמד כי מה"ר באוויר מתכונתי הפוך למקדם ההחלשה שהוא גדרל הניתן למדידה מכשירית (כיום, בעיקר באמצעות לייזר-ראדאר).

הביטוי עבור הקונטרסט שמשם לקביעת מה"ר גם לגבי מטרת בעלות מקור-אור עצמי (B_M) יכיל שני ביטויים). בשעות הלילה נבע מה"ר הניתן מדידת ההחלשה של בהירות המטרה — שהיא תמיד מקור-אור — ע"י האוויר.

מה"ר מבשרי מחליף מושג יחס-האות-לרעש (*Signal/Noise ratio*) את מושג הקונטרסט, והערכים של β , I ו- σ תלויים ב"דכ" גם בהדירות או בפסי התדירויות הנדונים. במטאורולוגיה נוהגים לדווח על מה"ר בדרך סובייקטיבית, כשלצופה המדווח מסרות בהות באוויר חתונה, המרוחקות זר-ומו מרחקים תקינים. כשהאטמוספירה נקיה מחלקיקים (אטמוספירה מולקולרית בלבד) עובר מה"ר את הערך של 400 ק"מ בבסיס האטמוספירה, בתנאי ערפל סמיך יורד ערך זה עד למטרים אחדים.

W. E. K. Middleton, *Vision through the Atmosphere*, 1958; M. D. Gales, *Objective Visibility Forecasting Techniques Based on Surface and Tower Observations*, 1968; A. Cohen, *Horizontal Visibility and the Measurement of Atmospheric Optical Depth of Lidar* (Applied Optics, XIV), 1975.

רֵאָאִי, אֲבוּ-יַכְרֵם מְחַמַּד בֶּן זַכְרְיָה אֶל-ל) - אֲבוּ יַכְרֵם חַמַּד

בן זכריה الرازي; בלאס/ Rhazes - [1865]-[1925]), רופא ערבי. ר' נקרא ע"ש הנייר ראי (לדו תוראן), שבה נולד. בימי נעוריו עסק בכימיה (ע"ע אלכימיה, עמ' 603) ובהיותו בן 30 נסע לבגדאד ללמוד רפואה. מורו היה אל-סברי (ע"ע) עלי אבן סלה רבאן. אח"כ ניהל בתי"ב בעיר-מולדתו ובבגדאד, וסבב בתחזרות המלכים שהזמינוהו, משיצא שמו כרופא דגול. זמן-מה פעל בשירות מנצור אבן-אחסאק אל-סאמאני שליט סיסטאן הקהידי לו ספר 10 כ"ר הנושא את שמו *کتاب الطب المنصوري* (ספר רפואת מנצורי). לפי המסופר נתעורר ר' בסוף ימיו. משום שמו הגדול נרקמו אודותיו אגדות רבות, ולכן נותרו רבים מקורותיו עלומים. ר' היה ללא-ספק סופר פורה והופא המוקדם ביותר של יה"ב. רשימת חיבוריו, בעריכת מלומד המפורסם אל-בירוני, כוללת

קרוביהם. אולם העקרון של המשפט המודרני הוא, שבכפופות לסייגים מעטים הכל כשרים — ויחיבים — להעניז בכל משפט ואי-מילויי חובה זו גורר אחריו סנקציות משפטיות.

אדם פסור מן החובה להעניז או למסור מסמן רק כשהוא יכול להצביע על חסין (privilege) המכרז ע"י הדיון, והטוען לחסין — עליו הראיה. הרת' החסינות בישראל כלולת ענייני בטחון ויחסיות, וכן עניין ציבורי חשוב אחר. מידע שנמסר במסגרת התקשורת מסוימת המבוססת על יחס-אמון, ור' העלולה להפיל את העד. כאשר גריליו הר' עלול לפגוע באינטרס חיוני של החסין, יש צורך בתעודה בחתימת הש"ר המופקד על אותו תחום, אד הפוסק הסופי הוא השופט. שעליו להכריע בין הצורך בגילוי הר' לשם עשיית צדק ובין העניין הציבורי באי-גילוייה. בענייני בטחון ויחסיות חשוב מחליט המיד שופט של ביהמ"ש העליון. בכל עניין ציבורי חשוב אחר יחליט ביהמ"ש שבפניו העותרת שאלת החסין.

יחס-אמון הם ביטוח החסינות להתקשרויות בין עו"ד ללקוח ובין רופא או פסיכולוג לאדם הנזקק לשירותו המקצועי. החסין הוא של הלקוח או של החולה, הם רשאים לומר עליו. גם כהנדסת אינו חייב למסור עדות על דבר שנאמר לו בוודאי. לגבי עו"ד וכהנדסת החסין הוא מחולט, אך אצל רופא ופסיכולוג החסין הוא יחסי בלבד לביהמ"ש שקיל-דעת להחליט כי הצורך בגילוי הר' עדיף מן העניין שיש באי-גילוייה. אין בישראל חסין לבעלי-מקצוע אחרים, כגון עובדי-בנק, רואי-חשבון ועובדים סוציאליים.

וכתוה של עד שלא להשיב על שאלה שהתשובה עליה עלולה להפיל מעונתו במשפט המקובל ומפורשת בחוקר המשמי של חוקת האה"ב (ע"פ ע"מ 86). החסין חרות בדיון הישראלי לגבי כל רשות המוסמכת לגבות ר' כשכבת ההרשעה שוב אינה קיימת פוקע החסין. במקרים יוצאים-מן-הכלל חייב אדם למסור ר' העלולה להמליט.

אשר לנאשם — במשפט הקונטיננטלי אין הוא נחשב עד או בעל-דיון, אך נהגים לפחות משפט פלילי במתן הזמנות לנאשם למסור את גירסתו. והשופט חוקר אותו, מן בקשר לאשמה המיוחסת לו ומן חוקת עבדו. ר' במהלך המשפט ניתן לפנות אליו מדי פעם, כדי שגיב על דברי העדים. לעומת-זאת לפי המשפט האנגלו-אמריקני והישראלי הנאשם פסול כעד-תביעה אך כשר כעד-הגנה. על התביעה לבסס את האשמה באמצעה היא, ואין היא יכולה לצפות לשיחוף-פעולה מצד הנאשם. אין חוקרים נאשם בתחילת המשפט. ובר"כ אסור להביא לזרעית השופט שום פס על עברו השלילי. רק משהצליחה התביעה להוכיח-לאכזרה את האשמה, עוברת היומה לידי ההגנה. גם ע"מ ב רשאי הנאשם להתמיר בשתיקותו, אך לפי חיקון ישראלי מתשל"ו עשויה הימנעות הנאשם מהלעיד לשמש סייע לר' התביעה. בהר הנאשם למסור עדות, ייחקר ע"י הנוכח הקהיר-שכנגד, אין אין לשאול אותו על הרשעותיו הקודמות, אלא אם כן הביא ר' על אפיו הסוב.

כדי שלא לפגוע בשלמות המשפחה דין הוא בארץ. בי כן-1 ו11 של הנאשם. הרוי או ילדיו, אינם כשרים להעיד לחובתו במשפט פלילי, אלא אם מדובר בעביירה של חבלת-גוף או אלימות. אין מניעה שקרובים הנ"ל ייקראו כעדי-הגנה, ואם אמרו בעדותם דברים שיש בהם כדי להפיל את הנאשם — למשל, בתשובה לשאלת הנוכח — העדות קבילה.

השאלה אם אדם הנוקב במהלך כלשהי פסול להעיד תלוי בכך, באיזו מידה משיפעה המחלה על הכלו לקלות פריטי אירוע, לזכור פריטים אלה ולמסור אותם לזולתו. גם חולה-נפש יפסל מלהעיד רק כאשר לקיחו שולל את האפשרות לייחס אמון לדבריו בנושא עדותו. בישראל, כממששט האנגלו-אמריקני, אין גיל-כשרות מינימלי למתן עדות. ביהמ"ש מחליט על-כך בכל מקרה לפי רמת הילד. אם אינו מבין את החובה לדבר אמת, לא יישמע כלל בביהמ"ש.

ראיים — א 2 או יותר — ומשנתקיים התנאי, חייב היה השופט לפסוק על-פיהם חקירת העדים לא התנהלה כפומבי. לא היתה מניעה להציל הודאות מפי נאשמים באמצעות עיגויים, וההודאה נחשבה לר' הטובה-ביותר.

ההתרחקות מיד"ב הביאה לשינויים מפליגים גם בהד"ר. אהד הובליט שבחם היה התפתחות עקרון ההערכה החפשית של ר', הידוע מאז המהפכה הצרפתית. בניגוד לכללים הפרומליים, שהורו לשופט במדויק כי ר' מסוימת מהווה הוכחה ניצחה, הכניסו הצרפתים את המושג של conviction, היינו, שכנוע פנימי. ברשונה אף לא נרדש השופט לנמק ע"פ מה שהשכנע. אך בעקבות בקורות נקבע, שעל השופט לפרט בכתב בפסק-דינו מה הביאו לאותה מידת שכנוע.

כיום עוד מוגבל לעתים שקיל-דעתו של שופט בהערכת הר', כגון: הקביעה שמספר מסוים מהווה חוקה שאינה ניתנת לסתירה ויש להוכיח אמת, או האיסור — החל במקרים מעטים — להכריע בדיון ע"פ עדות יחידה ללא סייע. מכל-מקום, האפייני להד"ר המודרניים הוא, שהשופט מוסמן לשקל את הר' באופן חפשי בסדר-הידון הסובייטיים על השופט להשתכנע ע"פ משקל הר' ובהתאם ל,מצעונו המשפטי הסוציאליסטי".

אפשר להבטיע על שתי שיטות עיקריות של סדר-ידון ודרכי-הוכחה: השיטה האינקוויזיטורית, המקובלת במדינות אירופה זקונה טיגנולית, והשיטה האקזוטורית-אדוורטורית, הטיפוסית למדינות המשפט המקובל.

השיטה האקוויזיטורית מקורה במשפט הרומי-קנוני של יח"ב, וכולל בה המפקד הפעיל של השופט: עליו למצוא את העובדות, לקרוא את העדים ולחקרם, ליוזם הצגת המסמכים ולקבוע את סדר הגשת הר'. שיטה זו נשמרת עד-היום בעיקר בהליכים פליליים. התובע והנאשם רשאים להצביע על ראיותיהם להוכיח בעותיהם. אך על השופט לערוך כל חקירה נוספת שתיירש לביורו האמת. בחלק ממדינות אירופה המערבית נוסים לפעול ע"פ השיטה האינקוויזיטורית גם במשפטים אזרחיים הנושאים אופי ציבורי, כגון ענייני-משפחה, יחסי-עבודה או ביטוח סוציאלי.

בשיטה האקוויזיטורית-אדוורטורית הגשת חומר הר' מוטלת על בעלי-הידון ובאי-רחם. אין מצפים מן השופט שינמין עדים כיאמתו. בר"כ אין מתייחס לעד לספר את כל הידוע לו בצורה חפשית, אלא מבטלים אותו במסגרת של שאלה-תשובה, כדי שהאמת תצא-לאור כשייחקר כל עד ע"י בעלי-הידון ב3 שלבים: חקירה ראשית, חקירה-שכנגד וחקירה חוזרת. על ביהמ"ש רק לפקח שיישמרו כללי החקירה, ושכל המידע יוגש על בהתאם להד"ר. בשתי השיטות מקבל ביהמ"ש רק ר' רלוונטיות. הכוללה להוכיח מבחינה הגיגית את קיומה או אי-קיומה של עובדה השנויה במחלוקת. ואולם, מוסד המשפטים (ע"פ), האפייני למשפט האנגלו-אמריקני, השפיע על היווצרות כללים המוסלים ר' רלוונטיות, וזאת כדי שלא להביא לזרעית השופטים האל-מקצועיים ר' שמהימנותה במחלוקת. ואולם, מוסד המשפטים (ע"פ), האפייני למשפט האנגלו-אמריקני, השפיע על היווצרות כללים המוסלים ר' רלוונטיות, וזאת כדי שלא להביא לזרעית השופטים האל-מקצועיים ר' שמהימנותה במחלוקת. כנון, עדות שמיעה. על בעלי-הידון לעמוד על משמר הקבילות, ולהתנגד לכל נסיון של יריבו להגיש ר' פסולה, אי-התנגדותו במידע עשוי להכשיר את הר'.

בישראל נקלטו בעיקרם הד"ר האנגלו-אמריקניים — אף שנעדר מוסד המוסר-כמה — אך נותרו כמה שרידים מן המשפט העות'מאני והרונכס הירושיש ע"י המוחק הישראלי.

(2) אמצעי הוכחה. מקובל להבחין בין 3 אמצעי הוכחה: עדים, מסמכים וחפצים. ממוחים ובעלי-דיון נחשבים אף הם כעדים במדינות שמשפטן מבוסס על המשפט המקובל, אך במשפט הקוני-סובייטי יש להם מעמד שונה מיוחד.

(3) מפי עדות. כשרות וחובה להעיד. בעבר היו רבים פסולי עדות, כגון, עבריינים, נוגעים-גבר ובעלי-דיון

בפולגורף, ומוטב שלא להודיע בכלל לביהמ"ש על סירונו להיבדק. חשש שמא ישפיע הדבר – ולו רק באופן תהיכתי – על הלך מחשבתו של השופט עשוי להביא לזיכוי הנאשם, גם אם הינו די ר"א אחרות להרשעתו.

(3) עדות יחידה והצורך בסיכוע (א) כש העדות מהימנה נוטה המשפט ורומנוגו להתספק בעד יחיד, ואולם, לעיתים יש צורך בחיזוק עדות היחידה ע"י חוספת ראיות מסיימת בישראל אין להרשיע ללא סיכוע בעבירות של עדות-שקר והסחה למרד, וכן כשהעד היחיד הוא ילד המעיד שלא בשבועה, או מהלונג בעבירות-מיין או שותף לעבירה. אין הר"א המסייעת יכולה לנבוע מדבר העד שעדותו דורשת סיכוע, ועליה לקשור את הנאשם אל העבירה. כשלא השתתף העד בצורה ממשית בעסקה הפלילית אין הוא נחשב כשותף, אלא רק כמעורב בעבירה. עדותו אינה זקוקה לסיכוע ממש, אך יש צורך ב,דבר-מה נוסף המטיר ספקות בדבר מהימנותו.

קבלותה של הרואה שמטר נאשם במסורה מותנית בכך, שהתביעה הוכיחה כי ניתנה מרצון חפשי, ללא כפייה, פניה או הבטחה. נתקבלה ההרואה – אין להרשיע על-פיה בלבד, אלא אם יש בחומר הר"א, דבר-מה נוסף המאשר את תכנה; אך אין צורך בר"א מסייעת ממש.

במספטים אחרים נשמרה דרישת הסיכוע שנים רבות, ורק ב 1968 בוטלה. ברם, גם כיום יש מקרים שבהמש"ש חייב לפרט בהחלטתו מה הניע אותו להתספק בעדות יחידה (למשל, כשמדובר בעדות בעל-דין או קרוב משפחה).

(ב) ר"א בכתב. המבקש להגיש מסמך כר"א חייב להוכיח את אמינותו, אולם מעודד ציבוריות ומסמכים צבאיים מסיימים מוחזקים כנכונים בהעד ר"א תומרת. כשהוכיח המסמך שמש נוצא ההוכחה להבדיל מעצם קיומו של המסמך או תכונה חיצונית שבו – הרי בכפוף לכמה הריגים חובה להגיש את המסמך המקורי ולא העתק או עדות בע"פ. יש הרואים בכך דוגמה לכלל הראיה הטובה-ביותר" (best evidence rule).

יש שהינן קובע, כי אין להוכיח עניינים מסיימים אלא בכתב. הסדר הכללי בישראל מצוי בסעיף 80 לחוק הפרוצדורה האורחית העות'מאני. על-פיו תביעות הנוגעות לכל מיני התחייבויות, שמקובל ונהוג לקבוע במסמכים, הועלות על סכום מינימלי, צריך להוכיחן במסמך. אין הכרח שהמסמך יהווה הוכחה יחידה ומלאה לעשיית ההסכם; די ב,ראיית ראיה" בכתב, כמקובל במשפט הצרפתי (commencement de preuve par écrit). טענה הנטענת נגד מסמך הדואה בכתב או הדואה בפני שופט. חוקה שהמסמך ממצה כל מה שהוטסם בין הצדדים בשעת עריכתו. ברם, אם הטענה אינה נגד המסמך אלא רק נגד התביעה, הדיינו, שכונתה להראות כי לאחר עשיית המסמך אינך דבר השלל את ערכו, אין מניעה להוכיחו טענה זו בר"א בע"פ; למשל, ביצוע ההוזה ע"י תשלום או חיוב החוזה בהסכמת הצדדים.

כאשר סעיף 80 אינו חל, יש שבתהמש"ש מסתמכים על הכלל האנגלי בדבר ר"א חיצונית (parol evidence). שלפיו במקום שנערך מסמך – אף אם אין החוק דורש זאת – לא תתקבל דבר"א בע"פ או בכתב, שמטרתה לסתור את תנאי המסמך, לגרוע מהם או להוסיף עליהם.

אין מניעה להוכיח באמצעות ר"א בע"פ, כי החוזה שנכתב הסר תוקף בגלל טעות, אי-חזקיות או תרמית, או שהחוזה היה סופר לתנאי מוקדם שלא נחפצו.

(ג) ר"א חפצית. בר"א חפצית (real evidence) מוגש החפץ עצמו ממצב לביהמ"ש, כדי שהשופט יתרשם ממנו באופן בלתי-אמצעי; למשל, כלי-נשק או רכוש גנוב. בר"א מתקבש ביחמ"ש

כשחובה זו ברורה לו, אך טרם מלאו לו 14 שנה הוא אינו מבין טיבה של שבועה – מותר לקבל עדותו שלא בשבועה; אך אין להרשיע נאשם ע"פ עדות כזו ללא סיכוע.

הנכסת חוקה ח"ק לחיקון דיני הר"א (הגנת ילדים), תשס"ו–1955, שמגמתו להגן על שלומה הנפשי של קטין, שלא ייזק ע"י חקירה נעדרת בעיבור מין, במסורה או בביהמ"ש, חוק זה יצר את החוקר הנוער, שיבדו והכרעה אם, ובאילו נסיבות, להתייר גבית עדות מפי ילד – בין אם היה הילד קרוב העבירה, עדראיה לה, או חשוד בעשייתה.

את חוקר הנוער ממנה שר המשפטים, לאחר התייעצות בוועדה, שהכריזה הם שופט-נוער (יור), מומחה להיגיינה רוחנית, מתנך, מומחה לטיפול בילד ובנוער וקצין משטרה. ע"פ גובה חוקר-הנוער עצמו את העדות מפי הילד, מחוץ לביהמ"ש ולא בתחנת משטרה. עדות זו קבילה כראיה בביהמ"ש. ברם, מכיוון שאין ביהמ"ש יכול להתרשם מן הילד באופן בלתי-אמצעי, הואיל ומן הנאשם נשללת האפשרות לחקור את הילד חקירה-שנכנגד, דין הוא שאין להרשיעו ללא ר"א מסייעת ממשית.

(2) המינות עדים. עם השחרות העקרון בדבר ההערכה החפשית של ר"א, גברה חשיבות הדרכים לקביעת מהימנות העדים. השבועה (או ההצהרה בה צדק) היא אולי האמצעי העתיק-ביותר לעידוד עדות אמת, ואולם, ההתרשמות הישירה של ביהמ"ש מהתנהגות העדים כשהם נחקרים באולם ביהמ"ש – ובמיוחד בשלב החקירה-שנכנגד – היא כיום הדרך העיקרית לקביעת מהימנותם, ובעיקר ע"פ תמשפט האנגלו-אמריקני התישילי. ואמנם, בגלל חשיבותו של הליך זה כמכשיר היעיל-ביותר לגילוי האמת, עקרון מייבס הוא, שיש לתת לכל בעל-דין את האפשרות לבחון עדות שהובאה נגדו באמצעות החקירה-שנכנגד, כשהגממה העיקרית היא לערער, בדרכים שונות, את העדות שמטר בחקירה הראשית. למרות חשיבות החקירה-שנכנגד, מוסמך השופט לפקח על ממדיה, בעיזם לב לנסיבות העניין אך בלי לפגוע באינטרסים הלגיטימיים של בעלי-הדין.

בתקופה המודרנית הולך וגובר השימוש בר"א מדעיות, כגון זיהוי נאשם ע"פ טביעת האצבעות (ע"פ), או קביעת מקור הירי בעזרת המצאים בעלי-טביעה (ע"פ בליטיטיק), וכן עדות על סוגי חום (ע"פ) – כדי לשלול טענת אבהות. לגבי חלק מן הסכניות החדשות קיימת מחלוקת חריפה אם יש להן ביסס מדעי נאות, שצדיק את קבלות הממצאים כר"א, למשל, של טביעות קול (voice prints) לזיהוי אדם באמצעות סקטורגורף, או הפוליגרף (מכונת האמת) – לאבחון דוברי שקר.

אצל הנחקר בפולגורף מודדים בר"א 3 שניונים פיסילוגיים המתורשמים בתקופה-העונה-אחת בתגובה לשאלות החוקר: בלחץ-הדם ובדופק, בתדירות הנשימה ובנפחה, ובמוליכות החשמלית של העור (מערכת ההוזה Galvanic Skin Reflex [GSR]), כן מציגים לנחקר שאלות ביקורת, במגמה לשלל את החשש שמא השוני בתגובות אינו נובע אלא מן המטען האמוציונלי של השאלות, המסתייגים משיטה זו וממליצים לאבחן מעורבות בפרשה (guilty knowledge) בעזרת פטיח חקירה מוכמנים (פח"מ); במקום להציג לנחקר שאלות ישירות (האם אתה רצחת את פלוני?), מבקשים ממנו להגיב על פטיס אסייגים מזירת העבירה, שמתבעם אינם יכולים להיות ידועים לאדם של לא היה מעורב בעניין.

השימוש בפולגורף נפוץ באה"ב, ביפן ובישראל – במיוחד למיז מהיר של חשודים בחקירה משטרתית. ברם, ברוב בתהמש"ש אין ממציאי-הבידקה קבילים כר. בארצות מערב-אירופה ובאנגליה אין נזקקים ללל לפולגורף – אפילו הביע הנבדק את הסכמתו לכך – כי השימוש בו נראה כפנייה בצנעת הפרט. מדברי ביהמ"ש העליון בישראל מסתבר, שרצוי שביהמ"ש יימנע מלהציע להיבדק

(א) עדות שמיעה. הכלל הפוסל עדות שמיעה נחשב לכלל האפייני ביותר לד"ר של המשפט המקובל. לאחד הכללים המ"ש כונים של דה"ר בישראל: כשנסמרת בביהמ"ש ר' ב"פ או בכחה על אמרה שבינה מחוק לביהמ"ש, והמטרה היא להוכיח את אמירתו הדברים שבאמרה — היו זו עדות שמיעה. הנימוק המכריע לאי-קבילותה של ר' כזאת הוא חוסר אפשרות לחקור את בעל האמרה חקירה-שכנגד. כלל זה חריגים רבים, וביניהם: הוא העל האמרה הודאת בעל-דיון (ע"ע הודאה); אמרה שכיבירמע ואמרה במלוי תפקיד; ועדויות ציבוריות ורשומות בנקאיות; עדות ילד בעבירות מין שנמסרה לחוקרי-נוער.

(ב) עדות סברה ועדות מומחה. הכלל הפוסל עדות סברה קובע, בעד נדרש למסור עובדות ולא יורשה לחוות דעתו בעניינים הדורשים מיומנות או ידע מקצועי. אלא אם הוא מומחה לאותם עניינים. לא תחבל עדות סברה כשאפשר לקבוע את העובדות שעליהן היא מוססת גם בלא ההיחטות לסברה.

בעניינים שאין בהיח"ש מסוגל להחליט בהם מבטב בעד על ידיעה הכללית שיש לו כמול לכל אדם משפיל אחר, נעזרים בדרך מומחה. התחומים הרבים ביותר, והם כוללים שאלות מקצועיות שונות, ענייני מדע ואמנות ומצב בריאותו של אדם. כדי שתתקבל חוות הדעת כעדות מומחה, צריך להוכיח שיש לעד הכישרים הנדרשים. ככל שהשופט צריך לסמוך יותר על המומחה — בגלל קשיי ההתמצי-אות באותו שטח מקצועי — חייב הוא להקפיד יותר על הוכחת מומחיותו.

בארצות יבשת אירופה ממנה ביהמ"ש את המומחים, והם מגישים את חוות-דעתם בכתב. במדינות המשפט המקובל מומינים בעל-הדיון את המומחים: אלה מוסרים חוות-דעתם בע"פ וכפופים לחקירה-שכנגד — כדון יתר העדים. שיטה זו נקלטה בישראל, בשני שינויים: (1) מאז 1954 קיימת האפשרות בכל משפט להגיש חוות-דעת מומחה גם בכתב; ב-1963 מילך מוסמכים בתהמ"ש האזרחיים, בחתיבות לרמינגו, למנות מטעמם מומחים רשמיים. עדי זהו ע"ז או אחר, אלא בעלי מעמד מיוחד.

(ג) עדות על מעשים דומים. אין לקבל ר' על התנהגות בלתי-הוגנת של בעל-דיון בהזדמנויות קודמות, אם מטרתה היחידה היא להראות את אפיו הרע או את נטייתו לבצע עבירות או עוולות אזרחיות. קבלת ר' כזאת עלולה ליצור דעה-קדומה כלפי בעל-הדיון, ובגללה לא יוכה למשפט הוגן, ואולם, הפסול איננו מוחלט; למשל, אם ניתן להצביע על זמיון ניכר בשיטה הביצוע בין מעשיו בעבר ובין מעשה המיוחס לו במשפט הנדון, תהיה הר' קבילה.

(ד) סיכום. לאחרונה ניכרים סימנים שונים המצביעים על החלפת מיומנות בין דה"ר בשיטות המשפט השונות. באנגליה, למשל, צומצם מאד הקף הכלל הפוסל עדות-שמיעה במשפטים אזרחיים. בכמת מדינות באירופה גוברת ההכרה בחשיבות הקרתם בע"פ של עדים בביהמ"ש, לרבות מומחים. בישראל ממשיכים דה"ר להתבסס על המשפט האנגלו-אמריקני, אך צומצום זכות השתיקה מקרב את ממדד אנאשם למעמד המפורר ביבשת אירופה. העדר מסד המושבעים שימש לעתים נמוק לסטות מהשטח המשפט המקובל. ויש הסבורים, כי שוני זה מצדיק מפנה יסודי בכל דה"ר בארץ, תוך מתן שקילות-דעת רחב לביהמ"ש לקבל ולהעריך באופן חפשי כל ר' שתיראה לו רלוונטית.

היסתכל בחפץ המוגש כר', אך ששהתרחשות היא באחד ההשנים האחרים. כגון: שמינת כל-ידיעה, מישוש חדותו של סכין, הרחת בושם או טעימת מוצר מוזן.

הפנים שאינם מסמכים, הגשום לביהמ"ש רצויה אך אינה הכרחית, וכלל "הראיה הטובה ביותר" אינו הל עליהם, אולם לעתים מתייחסים אל מסמך כאל חפץ, ולעתים דיון חפץ כדיון מסמך. ההבדל ביניהם נעוץ במטרת ההוכחה: כשחוכן המפסמן אינו רלוונטי, אלא רק עובדת קיומו, יחולו עליו דיני הר' החפצית, וכשהמטרה, למשל, להוכיח מלים או סימנים אחרים שנחרתו על אבן, יהיה דיון האבן כדיון מסמך.

כשאין אפשרות או כשקיים קושי ניכר להביא חפץ לביהמ"ש, יכול ביהמ"ש לפי שקול-דעתו לצאת אל החפץ, דהיינו לערוך "ביקור במקום".

(4) פטור מר' (א) ידיעה שיפוטית. יש שביהמ"ש מפעיל את ידיעתו השיפוטית (judicial notice) וקובע ממצא ללא קבלת ר', כי הדבר הוא מן המפורסמות שאינן צריכות ר'. זהו קיצור-דרך, המשחרר בעל-דיון מן הצורך להגיש ר'. ההסתמכות על עקרון זה אפשרית ב-3 מקרים: (1) ביחס לעובדות ברורות וידועות לכל אדם סביר, כגון מספר הימים בחודש פלוני; (2) ביחס לעובדות שאפשר לבררן ע"י הוקקות למקורות שאינם שנויים במחלוקת, כגון עובדות היסטוריות או עקרונות מדעיים; (3) ביחס לכל, דהיינו, דהיינו, הוקקות ותקנות המתפרסמים ב"רשומות".

(ב) הודאה פורמלית. בעל-דיון פטור מלהגיש ר' אם מסר יריבו הודאה פורמלית או שיפוטית (judicial admission) בעקשר למשפט חלוי-יועמד. הודאה בעל-דיון מחוק כלתלי-ביהמ"ש (ע"ע הודאה) מקבלת כר' רגילה, ברם, הודאה פורמלית אינה ר' אלא מוציאה עובדה מתחום החקלוקה.

(5) חזקות ונטל ההוכחה. לא חל אחד הכללים הפטורים בעל-דיון מלהביא ר'. עליו להוכיח כל טענה החשובה לעמדו במשפט ואולם, יש שהחוק בא לערוטו ע"י קביעת חוקה (ע"ע), המעבירה את נטל ההוכחה אל הצד שכנגד. לא הביא איש מבעל-הדיון ר', או שהובאר ר', לאחר שקילתו, ולפני הכרעת הדיון, נשאר ספק בלב של ביהמ"ש — עליו לפסוק נגד בעל-הדיון שנטל ההוכחה רובץ עליו.

לפי המיון המסרתי של החזקות, החלוקה היא קודם-כל בין שתי קבוצות: חזקות-שבעובדה (praesumptiones facti) וחזקות-שבחוק (praesumptiones iuris). בתוך הקבוצה השנייה — החזקות-שבחוק — מבחינים בין חזקות חלוטות, שאינן ניתנות לסתירה (praesumptio-anes iuris et de iure), ובין חזקות רגילות או חסיות, הניתנות לסתירה (praesumptiones iuris tantum).

חזקה-שבעובדה היא הסקה מותרת של מסקנה, הנובעת מניסיון החיים. ללא צורך בתבאת ר' להוכחה, לרונגמה: אם נמצאו חפצים נגובים ברשותו של פלוני מסור לזמן הנגובה ובלא הסבר סביר מצדו, רשאי ביהמ"ש להרשיעו בגניבה. דה"ר תולכים אחר הרוב או הקרוב-לודאי. החזקה-שבעובדה היא ר' נסיבתית שכיחה.

בחזקה-שבחוק הניתנת לסתירה חייב ביהמ"ש לקבוע כי העובדה המוסקת אמנם קיימת, בהעדר ר' סותרת. חזקה זו יכולה אפוא להעביר את נטל השכנוע מצד אל צד. כל אדם הוא בחוקת זכאי, ולכן נושא התובע בנטל השכנוע להוכחת האשמה מעבר לכל ספק סביר. קיימת גם חזקה-שבחוק, שכל אדם נחשב כשפוי עד שלא יוכח הפקר. נאשם הטוען שבשעת מעשה לקה במחלת-נפש נושא בנטל השכנוע להוכחת טענה זו.

(6) כללי הפסלה העיקריים. כשהר' דרושה, רלוונטית ואינה חסויה, עליה לעמוד גם במבחן הקבילות. לפי המשפט האנגלו-אמריקני והישראלי מתייחסים כללי הפסילה העיקריים לעדות שמיעה, לעדות סברה ולעדויות על מעשים דומים.

א. הרמן, *ויני אדיות*, א', תשל"ב, תשל"ג; י. ויסקי, סודי דיון אזרחי, תשל"ד; A. Esmein, *A History of Continental Criminal Procedure*, 1913; A. Engelmann, *A History of Continental Civil Procedure*, 1927; J. H. Wigmore, *A Treatise on the Anglo-American System of Evidence*, II, VI-VII, IX-X, 1940; VII — 1961, III-V — 1970-74; G. Williams, *The Proof of Guilt*, 1963; H. Nagel, *Die Grundzüge des Beweisrechts im europäischen Zivilprozess*, 1967; C. T. McCormick, *McCormick's Handbook of The Law of Evidence*, 1972; R. Cross, *Evidence*, 1974.

אל. הר.

משפט עברי. אף שהשתמשו גם בגורל (ע"פ, עמ' 502; ד"ר שמ"ס) מכאן עזר לגילוי האמת במקרים מיוחדים. אין המשפט המקראי אמנם כר' מקובלת בפירוורה המשפטית אלא את עדותו. ע"פ שני עדים א"ע שלשה עדים יקום דבר" (דב', יט, טו) הוא כלל ה"ר הסידי בידינו נשטת. בעניש-גוף ובדיני ממונות ואישות. 3 עדים — ואפילו 100 — אינם עדיפים על שני עדים (חתי, כמאה"ש שבר' מ"ב, ע"א), וממילא "שני כתי [= קבוצות] עדים המכחישים זה את זה" — אין הלכיים אחר רוב העדים, וע"כ אי אפשר להכריע את הדין. שונה המצב ב-הזמה. כאשר העדים האחרים, ה"מוזמים", אינם מתייחסים לנושא העדות אלא לעדים הראשונים עצמם, בטענה כלפיהם, "עמנו הייתם" במקום אחר, ולא יכלתם לראות את המעשה; שהאחרונים נאמנים — והו "הידוש" שחידשו תורה, ונחלקו חכמים במבגלותיו (מכות א', ד'; ב"ק, ע"ב—ע"ג; ועוד). ענישו של עד מוזם — ועשייתם לו כאשר זמם לעשות לאחיו" (דב', יט, יט). לפי מסורת הפרושים (ע"פ) מוטל עונשו כזה רק אם הוזמו בין גמר הדין לבין כיצונו, אך הצדוקים חיברו עד זומם דרוקא אף בוצע פסקי-דין על-פיו.

המעיד עדות שקר עובר על "לא תענה ברעך עד שקר" (שמי' כ, יג), והכובש עדותו — על "אם לוא יגיד ונשא עונו" (ויק' ה, א). דין מיוחד נקבע בתורה למשבע את העד להעיד, והלה כותר בידיעת העובדות ונמצא שקרן (שם). — וע"פ שבועה. לאחר שהעידו בב"ד אין העדים יכולים לחזור בהם מעדותם (כתר' י"ח, ע"ב; ועוד). העדים טעונים "הבדיקות" ו"הבדיקות" ע"י ב"ד, ואם הכחישו עצמם בפרסיהן עדותם בטלה. מפני תקנת הלויים אין מדקדקים בזה בידינו ממונות. פרס לדין מרומה" שהרמאות ניכרת לעיני הדיינים.

מן התורה אין עדות אלא בפה (יבמ' ל"א, ע"ב; ועוד), אבל מדברי סופרים, שחזתכן דיני ממונות בעדות שבשטר" (רמב"ם, הל' עדות, ג', ד'). — וע"פ שטר. קרובים פסולים לעדות (מנ' ג', א'; ד'), הן לזכות והן לחובה. רשע של חמס" פסול לעדות, ובכלל זה גם "מומר אוכל נבלות לתאבון", אך "מומר אוכל נבלות להכי ע"ס", שהוא "לש שמים" בלבד, נחלק אם הוא פסול (מנ' כ"ז, ע"א). גם מי שנוגע בדרב פסול לעדות (ב"ב מ"ג, ע"א). — על פסול נשים וקטנים ע"פ אשה, עמ' 351; ילדים, עמ' 872. עבדים ונכרים פסולים לעדות (ב"ק פ"ח, ע"א). אם נמצא פסול לעדות בתוך "כח" בטלה כל העדות (מכות ר', ע"א/ב).

במקום שאין אפשרות שיהיו עדים כשרים, וגם מטעמים אחרים, סומכים לפעמים על עדים פסולים וגם על עד אחד, אם ניכרת האמת; דבר זה הוא בתורת "גילוי מילתא" (= גילוי דבר) אלא בתורה ובתורה והלכיים בזה אחר רוב עדות ואין אומרים "חתי כמאה" מדין-תורה די בעד אחד לחייב את הנתבע להישבע כדי להיפטר, וע"פ שבועה. "עד אחד נאמן באיסורין" (גיט' ב', ע"ב, ועוד) וגם עונשים על-פיה. אך ככלל זה קיימים פרטי-דיינים רבים והרבה תלוי בנסיבות. בידינו אישית נקבע ההלל הסידי, ש"אין דבר שבערנה פחות משנים" (שם), אך יש לזה יוצאים-מן-הכלל חשובים. בשאלות עגונה (ע"פ) הקלו חכמים לסמוך על יחיד, ואף על כמה פסולי עדות. וקובעת מידת ההסתברות (ב"מ ל"ב, ע"א). מלבד שני עדים, שהם הראיה המוחלטת — ורק בהם מתקיימת הדרשה הבסיסית שבדיני-ממונות: "המוציא מחברו עליו הראיה" (ב"מ ב', ע"א, ועוד) — נזכרים במקורות ההלכה סוגים רבים וחשובים של ראיות-הסתברות. אלה משמשים בעיקר בידינו איסור-וחרר, ובמידה מגובלת — בידינו ממונות, יצוינו; חזקה (ע"פ) — שהיא הנותנת את היחרון המשפטית למחוקה. שחוקה כל מה שחתה יד האדם הוא שלול' — מגזו, רוב, סימנים, ספק-ספקא וכד', כוחם בעיקר במקרים שאין לנבוע חזקה בעלות-בעין על הממון, או כאשר אין הוא יבול לתמכה בטענת-בעלות טובה ומוכחת.

סוג ר' לעצמו, שאף הוא מבוסס בעיקרו על "חזקות"-התנהגות נורמליות, הם האומנים לסוגיהם. ההנחה היא, כי את מעשי האדם מנחים שיקולים ומניעים נורמליים, והווי "אומדנא מוכחת", שחובה כר' גמורה בכל דין-תורה הקשור באדם מעשים. כאשר מודיע העושה כי עשה את מעשיו מתוך מניע מיוחד, קיימת "אומדנא בגילוי-ידעת", שאף היא הוכחה כר' גמורה לאותו מעשה. מכוח שיקולים סטטיסטיים מקובלים וחרים גם ה"שמועה" וה"קול" שמועבדים שביד הלוהק, מתוך הנחה שגם אל הלוהק הגיע ה"קול", כי המוכר שעבד את קרקעותיו למלוה.

ע"פ קנין, דיני-שטר.

א. גולאק, יסודי המשפט העברי, ד', תרפ"ג; הג'ל, לחקר תולדות המשפט העברי בתקופת התלמוד, א', 60—108, תרפ"ט; ש"ה, אטק, בתרי וסדריהם, חקפת א"ר, קארל, ההוכחות במשפט העברי ההסתחון (המשפט העברי, ג'), תרפ"ח; פ. דיקסטין, שונג ומיד, אונג ורצון (ש"ס ד), תרצ"ג; א. קרלין, מקרים בחוק ה"ר לאר המשפט העברי (התקליט י"א/ב), תשס"ז; מ. אלון, המשפט העברי, א—ג, 2. פתחו בערכו), תשל"ג; ז. Frankel, *Der gerichtliche Beweis nach talmudischem Rechte*, 1846; J. Freudenthal, *Über Prinzip und Geist der Praesumtionen nach talmudischer Lehre* (MGWV, IX), 1860; J. Klein, *Das Gesetz über das gerichtliche Beweiserfahren nach mosaisch-talmudischem Rechte*, 1885; D. M. Shohet, *The Jewish Court in the Middle Ages*, 1931.

ז. ק.

[א'ינ'ון (Reunion), אי באיי מסקרין (Mascarene), מחו (לשעבר מרשה) של צרפת. במרח האוקיאנוס הודי, 800 ק"מ ממזרח לרפובליקה הלטינית (ע"פ; וע"פ מריצ'אוס ושם מפה); שטחו 2,512 קמ"ר ובו 467,675 תוש' (1974). ר' הוא אי געשי שנוצר בעקבות פעילות געש צעירה (שלישון — פליסטוקן). שיצרה את ההרים הגבוהים (על 3,000 מ') והמבורות החתופים את רוב שטח האי, הסגנת הבהנה-ביתור היא פיסון ה"ג' (פסנת, השלג" (Piton des Neiges), 3,069 מ'. בדרום-מזרח האי מצוי הר-הגשע הפעיל פיסון דה לה פורנז (Piton de la Fournaise), 2,636 מ'; התפרצותו האחרונה הייתה ב-1953. מישור-יחחוף צר ואינו פתוח, ולכן אין בו נמלים טבעיים. העמקים יורדים ממרכז האי לעבר החוף ובנחליהם זורמים מים בתקופת הגשמים בלבד.

הא קלים, טרופי-לילה, נשלט ע"י רוחות הפסטים הדרומיים-מזרחיים הגשמיים יורדים בעיקר בחדשי נובמבר-אפריל. כמות המשקעים השנתית הממוצעת 3,000—6,000 מ"מ במזרח 500—1,000 מ"מ במערב. ציקלונים, לעתים הרסניים, שכיחים בחדשי מאי—דצמבר. התמפרטורה השנתית הממוצעת במישור החוף 23°—23°. אוכלוסיית ר' מעורבת ממהגרים מאפריקה (כושים שהובאו לאי כעבדים), הודו והודו-סין (מהמתגייסים הצרפתים. צפיפות האוכלוסייה 200 נפש לקמ"ר, ומחצית התושבים חיים בכפרים ובחלות מסעי-סוכר). הערים הגדולות הן: סן דני, הבירה — 103,513 תוש'; סן לואי — 43,186 תוש' (1972), סן פיר — 40,369 תוש'; סן לואי — 26,740 תוש'. כלכלת האי נשענת על קהלות, בעיקר גידול קהו-סוכר, גידולים קהלאיים אחרים הם: ענף, תירס, פטריות, טבק, מניוק ומולסה. התעשייה עוסקת בדיקוק סוכר ובייצור רום. הסוכר מהווה 85% מהיצוא. נמל לה פור (Le Port), שהוא נמל מלאכותי הוא הנמל עמוק-המים היחיד באי. ישת בבישים מליפה את האי, ומס"ב מקשרת בין הערים הגדולות. בר' קיימת אוניברסיטה.

היסטוריה, את האר' גילו הפורטוגלים ב-1513, אך הוא נשאר בלתי-מושב. ב-1638 תפסוה הצרפתים וקראוהו בורבון (Bourbon), ע"ש משפחת המלוכה. אח"כ התחיל האי לשמש מקום גלות, וכן היה תחנת-אניות בנתיב למזרח-הרחוק. מ-1664 שלטה

מתוך מערכת היתרות הכוללת, המכונה מאזן בוחן, נבנים ה"דריחות" בהתאם לסוג העסק ולאפיו. את כל ה"דריחות עורכת הנהלת החשבונות הפנימית — ע"פ כללים מקובלים ומוסכמים (ר' להלן) — ורוה"ח עוסק בדריכותם. ביחידות כלכליות קטנות עוסק רוה"ח גם בהכנתם הפיסית של ה"דריחות, וכך הוא מאחד את פעולות מנהל החשבונות ופעולות רוה"ח.

בד"כ מוסף רוה"ח ביאורים ל"דריחות הכספיים; ביאורים אלה הם חלק בלתי-נפרד מה"דריחות, והם כוללים מידע שאינו מוצא את ביטויו בד"ח עצמו, ושאינו נגזר הסתייגות או הימנעות. חלק מהביאורים הם חובה שהטילו אגודות רוה"ח על חבריהן, וחלקם האחר — הסבר על המדיניות החשבונאית של העסק, על שרר מוטעו וכו"ב.

סיום תהליך הביקורת כרוך בחשבון חוות-דעתו של רוה"ח. בחוות-דעת כזו מציינו רוה"ח שביקורתו נעשתה ע"פ תקני ביקורת מקובלים, או מצויים כהרואה חוקי, ושהרו"ח הכספי משקף באופן נאות, ע"פ כללי חשבונאות מקובלים, את מצב העסק ליום המאזן ואת תוצאות הפעולות העסקיות לתקופה המסתיימת ביום זה. רוה"ח מבסס את חוות-דעתו גם על הוראות החוקים והתקנות המתייחסים לעסק המבוקר (למשל, פקודת ההברות, או הוראות הבורסה לניירות-ערך לגבי הברה שמניותיה או אג"ח משלה נסחרות בבורסה). חוות-דעתו של רוה"ח יכולה להיות חלקה — כשאין בה הסתייגויות או הימנעות — או מסויגת. הסתייגויות הן: הרו"ח אינו ממלא אחר כללי חשבונאות מקובלים; אין בד"ח גילוי נאות של מצב עסקי של בעל הרו"ח; סכומי הכסף שהצטוו, או אופן הצגתם, אינם נכונים, או שהד"ח אינו מבוסס על ספרי החשבונות של המבוקר, או שחיתות-הדעת כוללת גם הימנעות — אם משום שהמבוקר לא עשה רוה"ח לערוך ביקורת ראויה, אם משום שרוה"ח לא קיבל מהמבוקר את ההסברים והביאורים שביקש, ואם משום שרשימו של המבוקר אינם מאפשרים להעריך נכונה אם הרו"ח הכספי אכן משקף את מצב העסק וכיו"ב. כשמספר ההימנעות ערוב רוב עדיפות לחיוב את רוה"ח במתנה כולה, חייב רוה"ח להימנע מחוות-דעת על הרו"ח הכספי כולו.

אחריותו של רוה"ח היא לא-ירק כלפי בעלי המניות של הגוף המבוקר, אלא, ובעיקר, כלפי כל גורם חיצוני, ובפועל — כלפי כולי עלמא. רוה"ח חייב לבצע את עבודתו ע"פ כללי החוק והאתיקה שנקבעו, תוך סתיות מזעריות מהתקנים והמהגלים, סתיות ניכרות מכללים המקצועית של רוה"ח במחברות פלילית, או באחריות אזרחית-ציבורית, ובדיון משמעותי בפני המוסדות המשפטיים המוסמכים של אגודותו. אחריותו הציבורית של רוה"ח גדולה-ביחוד כשהוא עוסק בביקורת חברה שניירותיה-הערך שלה נסחרות בבורסה, שהרי כאזרח הוא בעל-מניות בכוח.

רוה"ח מאוגדים באגודות מקצועיות או בלשכות מקומיות בעלות אופי גמור. לאגודות אלו גופים מקצועיים לקביעת מדיניות ונהלי-ביקורת, גופים משפטיים לקביעת כללי אתיקה ולטיפול בחריגה מהם, מוסדות ליצירת קשרים עם אגודות מקצועיות והות בארצות שונות, תוך ניסיון ליצור אחדות מקצועית בייל כללי האתיקה המקצועית של רוה"ח מחייבים הגינות ונגילוי מירב המיני מנות כלפי הלקוח, תוך הקפדה על נאמנות כלפי מקבלי הרו"ח (בעלי המניות והציבור הרחב). נהוגה גם אי-אחידות, אסרת פרסומת בכל צורה שהיא, ומקובלים ערעירי שר-הגוף. בשנים האחרונות שמו אגודות רוה"ח את הדגש המקצועי בדרכי הביקורת בעידן של הנהלת חשבונות במחשבים ובמסמעות ה"דריחות הכספיים בעולם של האנפליציה מאסיווית, הבדיקה של הנהלת החשבונות באמצעות המחשב הפכה ליעשה לביקורת תופתית אגב בדיקת מדגמים מתוך סה"כ הפעולות הרשומות והשוואתם למסמכים.

באי, חברת הדוד המורחית' הצרפתית, ובחסותה הגיעו אליו מתיישבים, או החל בגידול קמה ליצוא, והבוא עבדים כושים מאפריקה, עם פירוק החברה עבר האי ליד הממשל הצרפתי (1767), וב 1793 קיבל את השם הממלי ר' ("איחוד"). אחרי 1806 כונה כמה שנים, "אי בנפרס", ע"ש נפוליון. בשנים 1810—1815 היה האי כביבוס אנגלי. ב 1848 הוסב שמו רשמית מ-מבורג' לר'. ב 1946 הפך המושבה למחוז-שממבר-לו (department של צרפת, וב 1974 נעשה איזור (region) של צרפת. לאחרונה משמש האי כבסיס הצבאי, הימי והאווירי החשוב ביותר של צרפת באוקיאנוס ההודי.

ר.פ.פ.פ.

ר'אינוע, ע"ע קולנוע ור'אינוע.

ר'אית' ה"שבוך (ר"ח: auditing), בדיקה, ביקורת ואישור דריחות כספיים שנערכו מתוך מערכת ספרי חשבונות, במטרה לשקף המנת-מצב נכונה של העסק המבוקר ע"פ המידע שהועמד בפני רוה"ח(ה)חשבון (רו"ח"ח). ר"ח יחידה למי שהוסמך כרוה"ח, בין בדרך של הסמכה ע"י גוף סטטוטורי ובין בדרך של בחינת פנימיות ע"י אגודה מקצועית מוכרת של רו"ח (מעין גילדה). כיום מקובל, שהכשרת רו"ח נעשית במסגרת אוניברסיטאית מוכרת, ובחינות ההסמכה נערכות גם ע"י נציגי האגודה המקצועית.

ר"ח היא חלק ממקצוע החשבונאות (ע"ע), אלא שרו"ח חייב במתן שירות ביקורת לכל, ובשכר, ואילו החשבונאי עובד בד"כ בחשבונאות בשביל מעביד אחד או שניים בלבד. רוה"ח עורך את ביקורתו מבוח הוראה מחייבת בחוק מסוים (ביקורת סטטוטורית), או מכוח כתבי-מינוי שנתן בדיו לקוח כדי לבקר את ספריו ה"דריחותיו הכספיים (ביקורת מיוחדת).

עבודת רוה"ח מתייחסת לתבטים המאפיינים את העסק, ובשלבים הדרגתיים, כלקמן:

א) בדיקת מהותו של הגוף העוסק בביקורת, דרך ניהולו והנהלת החשבונות שבו; ב) בדיקת הביקורת הפנימית בעסק (אם שנבדקו); הגפה וממצאיה; ג) ביקורת סכנות של מסמכים, תעודות ורשימות; מערכת החשבונאות; ד) ביקורת היתרות בהנהלת החשבונות ואימות ההתחייבויות; ה) בדיקת הדוחות הכספיים השנונים, תכנם וניסוחם; ו) קביעת הביאורים הנדרשים כתוספת להבהרת הדריחות, אם יש מקום להסתייגויות, הימנעות או אי-אמת חוות-דעת, ואם יש צורך בביקורת דרג בכיר או לאו.

מחמת גדולן של היחידות העסקיות הנבדקות חייבת הביקורת להיות מסורגת, דהיינו חקית, תוך התבססות הולכת ונהלה על עבודתם של החשבונאי והמבקר הפנימי. הביקורת הסתנית נמסרת לעבודת לפקדי-ביקורת, הבדקים מסמכים ורשימות המתייחסים לפעולות ולקמן: תקבולים והשלומי כסף; תנועת חמרים וסחורות במלאי ובמחשבים; שרירותים שהיחידה המבוקרת נהנת או מקבלת; קנינות, מכירות ופעולות אחרות הקשורות בשטרות ובהתחייבויות מינינו. הרו"ח הכתוב של פקדי-הביקורת עובר בדיקה של רו"ח, והוא מחליט אם להסתפק בנתונים שבידו, או לדרוש הסברים והבהרות, וקובע אם יש מקום להסתייגויות.

הביקורת מתרכזת בעיקר בבדיקת היתרות הנהלת החשבונות, בהאמת יתרות בנקים, בבדיקת חיובים וזכאים ובאימות קיומם ונכונותם של נכסים והתחייבויות, בביקורת אלו משתדלים לערוך ביקורת מלאה ולא מסורגת. תוך-כדי בדיקת היתרות בודק רוה"ח גם את הנהגה בחשבונות השנונים, דורש מנהל החשבונות הבהרות, הסברים ועיון במסמכים שעליהם נרשמה הפעולה. בד"כ הוא דורש גם אימונים מגורמי-תוך (בנקים, חייבים וזכאים) לגבי היתרות לתאריך הרו"ח הכספי.

חשבון הייצור לשנה המסתיימת ב 31.12.77

מלאי מוצרים בתחילת 1.1.77	1,000.—	מלאי מוצרים בתחילת 31.12.77	19,100.—
חמרים:		חמרים שנצרכו	17,500.—
מלאי 1.1.77	3,000.—	עבודת יצירה	22,300.—
קניית במשך השנה	17,000.—	סה"כ חמרים ועבודה יצירה	39,800.—
הובלה	2,000.—	הוצאות ייצור:	
סה"כ	22,000.—	עבודה עקיפה	6,000.—
פחות:	4,500.—	כח, דלק ומארז	2,500.—
חמרים שנצרכו	17,500.—	ביטוחים	600.—
עבודת יצירה	22,300.—	שכירות	2,250.—
סה"כ חמרים ועבודה יצירה	39,800.—	פחת	5,250.—
הוצאות ייצור:		הוצאות ייצור שונות	1,500.—
עבודה עקיפה	6,000.—	אספקה תעשייתית	1,000.—
כח, דלק ומארז	2,500.—	סה"כ הוצאות ייצור (נוקפות)	19,100.—
ביטוחים	600.—	סה"כ עלויות ייצור	58,900.—
שכירות	2,250.—	פחות מוצרים בתחילת 31.12.77	59,900.—
פחת	5,250.—	סה"כ עלות הסחורות שיוצרו	2,500.—
הוצאות ייצור שונות	1,500.—		57,400.—
אספקה תעשייתית	1,000.—		
סה"כ הוצאות ייצור (נוקפות)	19,100.—		

חשובים מאד העקביות והרישום המדויק ע"פ אסמכתות; בתוך תקופת הייצור אין לעבור משיטה לשיטה.

כאמור, הבסיס לדרישות הכספיים הוא המאזן הכולל, שהוא רשימת היתרות המרוכזות, כפי שהיא מתקבלת לאחר ביצוע כל הפעולות (הובלה וכו').

מחשבון הייצור נלמד מה היו ההוצאות הישירות והעקיפות לייצור המוצרים במשך השנה. מה היתה עלות הייצור הישירה. אילו הוצאות נוספו ע"י ייצור המוצרים הנ"ל, ומה היה מלאי המוצרים בתחילת בתחילת השנה ובסופה. מתוך יצרן ניתן להסיק מה היה הקף הפעילות היצרנית של העסק, ובעקיפין — תוך השוואה לחברות מתחרות בענף — מה היתה יעילות הייצור וכדאיותו.

מהמאזן הכולל נגזר גם חשבון הסחר ודו"ח רווח והפסד. החשבונות האלה והמאזן משקפים נאמנה את מידת הצלחתה של החברה בעיסוקיה ואת מידת רווחיותה. איוונו של המאזן הכולל הוא ההוכחה הראשונה, אם כי לא מספקת, לרישום חשבונאי נאות.

הדו"ח הראשון שנגזר מהמאזן הכולל והמתאימים המתייבשים הוא חשבון הייצור.

הסברים לחשבון סחר ודו"ח רווח והפסד (ר' להלן): (1) מתקבל ישירות מהמאזן הכולל, וכולל את סה"כ המכירות במשך השנה בניכוי הנחות ולסוכנים. עמלות לאנשי מכירות. מתנות ללקוחות ולסוכנים ודוגמות מסחריות.

(2) סה"כ ערך הסחורות שעמדו למכירה במשך השנה; המלאי בתחילת השנה ועוד הסחורות שיוצרו במשך השנה פחות ערך הסחורות שנתוורו במלאי בסוף השנה.

(2א) נתקבל מחשבון הייצור.

(2ב) ערך המלאי וכמותו נקבעים בד"כ ע"י רישומי מלאי, ספירת מלאי ותיאומי מחירים בהתאם להתייקרויות.

(3) הפחתת (מ1) נתנות את הרווח הגלמי לשנה. מ"הרווח הגלמי מפחיתים את (4), "הוצאות מכירה" — הוצאות ישירות והקשורות לקידום המכירות ולהחלקי המכירה גופו.

לדעת ר"ח רבים ערערה האינפלציה את מושג העלות, בעיקר של נכסים קבועים. לעומתם טוענים השמרנים בין הרה"ח, כי הואיל והרוכש מוצג לפי עלותו ההיסטורית, ממלא נפתרה הבעיה וההצגה נכונה. היוכוח בין הפלג השמרני לפלג החדישני הוא בעיצומו, ובסמפוזיונים במסגרות לאומיות ובי"ל מנסים לגבש עמדה אחידה. בישראל מאוגדים מרבית הרה"ח (כ 2,000, 1976) בלשכה הרה"ח (נוס' 1931). ללשכה הנהלה ארצית וכן סניפים בת"א, ירושלים וחיפה. בראש הלשכה נשיא, הנבחר לשנתיים, ועוד ארצי. בלשכה ועדות מקצועיות וארגוניות, ועדות קשר וכד'. חוק הרה"ח תשס"ו—1955 ותקנות מ 1965 קובעים את העיקרים שלהם ייתנו רישונות לעסוק ברה"ח, כללי הנהגות והתעסקות, וקיום לשכת רוח"ח ומעצה לרה"ח, שבה 5 עובדי-מדינה 41 רוח"ח, שממנה שר-המספטים ע"פ המלצת לשכת רוח"ח בישראל. המעצה ממנה על הבחינות המקצור עיות, על הענקת הרישונות ועל כללי ההנהגות האחרות והמשמעת. להלן מוצגים הדו"חות הכספיים העיקריים והסכניקות להכנתם, ע"פ המלצת לשכת רוח"ח בישראל (1966 ואילך).

שיטת הרישום המקובלת ביותר כפנקס double entry; לפי שיטה זו נרשמת כל פעולה פעמיים — פעם בצד היתרון ופעם בצד החוב. הרישום או מקובלת מאז 1942, עם פיתוח מכונות-היישוב והנהלת-חשבונות משוכללות. לכל פעולת רישום יש חשבון נגדי, המאפשר ביקורת מיידית ע"י קבלת היתרות הסופיות בכ"א מהחשבונות הנפרדים. במקביל מתקבלת מיד רשימת יתרות מרוכזות, המכונה בד"כ מאזן כולל (ר' להלן). מאזן הכולל — לאחר עריכת תיאור-מים הכרחיים — מכינים את הדו"חות הכספיים העיקריים: המאזן, דו"ח רווח והפסד, נספחים לדו"ח וחשבון הייצור.

שיטה אחרת, הנהוגה בעסקים קטנים, היא שיטת החשבונאות החד-צדית (single entry). כאן מסתפקים ברישום פעולה אחת בספרי החשבונות, בלא התייחסות למכונים של "חובה-זכות". האפייני לשיטה זו — שמנהלים בה רק חשבונות אישיים (חייבים וזכאים — חו"ל), אך לעיתים מנהלים גם ספרי-קופה, לביקורת. כשיטה זו קשה לקבוע את הרווח או את הפסד בתום התקופה, במיוחד בגלל עירוב הפעולות ורישומן בחשבון אחד. בכל השיטות

מאזן כולל של חברת סלע בע"מ ליום 31.12.1977

שם החשבון	חובה	זכות
קופה וביקום	5,000.—	
מלאי סחורות מוגברות (התחלתי)	8,000.—	
מלאי חמרי-גלם (התחלתי)	3,000.—	
לקוחות	1,000.—	
הפיקה לחובות מסופקים	2,600.—	
מכונות ייצור	70,000.—	
הפיקה לפחת		20,000.—
דמי שכירות	3,000.—	
אספקה תעשייתית	1,500.—	
אספקה משדית	500.—	
ספקים		4,650.—
מכירות		75,000.—
קניית חמרים	17,000.—	
הובלת חמרים	2,000.—	
עבודת יצירה	20,500.—	
עבודה עקיפה	6,000.—	
כוח, דלק ומארז	2,500.—	
ביטוח	1,200.—	
משכורות	10,000.—	
סרטים	2,000.—	
הוצאות משדיות	1,200.—	
הוצאות ייצור שונות	1,500.—	
רווח מצטבר		8,250.—
הון		50,000.—
	157,900.—	157,900.—

דיווידנד שהוכרז — כי ברגע שהוכרז על מתן דיווידנד חייבת החברה לשלמו לבעלי המניות, הם בבחינת זכאים.
 (9) הירווח הנקי לשנת המאון השוטפת עובר למאון ב"הרת רווח". לעתים מספלים השבון זה לשניים; או משקף חשבון הסחר את עלות המכירות, ד"ח" רווח והפסד — את רווחיות החברה. לאחר הכנת החשבונות והדרישות התוצאתיים מכינים את המאון, המבוסס בחלקו על חשבונות אלה. במאון מודגשת במיוחד ההפרדה בין נכסים (התחייבויות) לזמן ארוך ובין נכסים (התחייבויות) לזמן קצר.

בדרישות התוצאתיים וגם במאון מציינים את היתרות בשנה הקודמת; זה מקל על מנתחי מאזנים לעמוד על מידת יציבותו של החברה, גידולה, היחס בין נכסיה והתחייבויותיה הקבועים המש-
 הנים, יתרות המזומנים שלה ונזילותה.

בניגוד לכל החשבונות והדרישות הנ"ל, המשקפים ריכוז של פעולות במשך תקופת הדיווח, המאון הוא תצלום תמונת מצב ליום המאון, ומייצג את תוצאת הפעילות במשך התקופה הנדונה. הערות למאון (ר' למטה): בצד הנכסים יש להצריך שווי נכון ועדכני של הנכס, בעיקר לגבי רכיש קבוע. ציוד ומלאי.

כשרכוש קבוע אינו נרשם לפי עלוהו יורבאו פרטים לגבי בסיס ההערכה או התיאום שנעשה לערך העלות ותאריך התיאום. הפחתה — רצוי לציין לפי איזו שיטה חושב הפחת, ומה היה בסיס החישוב. מלאי — חשוב לציין מהי שיטת ניהול המלאי, אם נערכו התאמות ערכים למלאי, או אם נרשם לפי עלוהו. ההנחה המקובלת היא, שמלאי יירשם במאון לפי עלוהו או לפי מחירו בשוק (הנמוך ביניהם) ושיצוינו בסיסי הערכה שונים (אם יש) ליד כל סעיף בנפרד. מזומנים בקופה ובבנקים — מציינים אם נכלל מט"ח, באיזה שער-
 חליפין נתקבל, ומהו שער-החליפין ביום המאון.

בצד ההון והתחייבויות: מגיות — מציינים מהו סוג המניות, סה"כ הון המניות הרשום לפי כל סוג, ההון המונפק וההון הנפרע. סעיף זה מופיע בצד התחייבויות, בהיותו התחייבות החברה כלפי כ"א מבעלי המניות, בהתאם לכמות המניות שבידו ולערך. ועצ ממון. רצוי למיין התחייבויות לזמן ארוך (מעל שנה) לפי סוגיהן, ולציין אילו מהן משועבדות. יש לציין גם אם נתקבלו הלוואות מבעלי מניות. בהתחייבויות שוטפות רצוי להפריד בין סטרות מסחריים לאחרים. חשוב לציין חובות שכר-
 עבודה ועתודה לציפויי-פישה ולגימלאות.

חשבון סחר ודו"ח רווח והפסד
 לשנה המסתיימת ב-31.12.77

ל"י	ל"י	ל"י
75,000.—		(1) מדין נטו מכירות
		(2) עלות הסחורות שנמכרו:
		מלאי סחורות מוגמרות
	2,000.—	1.1.77
		(2) עלות הסחורות שיוצרו
	57,400.—	ב 1977
	59,400.—	סה"כ
	8,000.—	(2) פחות מלאי סחורות
		מוגמרות 31.12.77
	51,400.—	סה"כ עלות המכר נטו
23,600.—		(3) רווח גלמי
	2,000.—	(4) פחות הוצאות מכייה:
	1,750.—	פרסומת
	750.—	פחת
	4,000.—	שכר-ידיה
	300.—	מכירות (מכורים)
	8,800.—	ביטוחים
		(5) הוצאות הנהלה והוצאות
		משרדיות:
	6,000.—	משכורות
	500.—	אספקה משרדית
	1,200.—	הוצאות משרדיות
	250.—	חובות אבורים
16,750.—	7,950.—	
6,850.—		(6) רווח נקי בשנת החשבון
10,000.—		ועוד: (7) רווח נקי ליום 1.1.77
16,850.—		(8) דיווידנד שהוכרז
8,000.—		(9) יתרת הרווח ליום 31.12.77 (עוברת למאון)
8,850.—		

(9-1) — ד' הסברים בטור 414 ואילך

ה"רווח הנקי" (6) לשנה הנידונה מתקבל לאחר שמפחיתים גם את (5), "הוצאות הנהלה והוצאות משרדיות"; אלה נוקפות לתהליך הייצור והמכירה אע"פ שלא הוצאו בהכרח לקידום הייצור והמכירות. ל"רווח הנקי" לשנת המאון מוסיפים את הרווח הנקי מהשנה שעברה ("הרת רווח" במאון השנה הקודמת) ומפחיתים את (8),

מאזן ליום 31.12.1977

31.12.1976	התחייבויות והון		נכסים			31.12.1976
ל"י	ל"י	ל"י	ל"י	ל"י	ל"י	ל"י
1,800.—		4,500.—		5,000.—		6,000.—
1,050.—	6,300.—			8,000.—		5,200.—
				7,600.—		
				400.—		
				8,000.—		4,000.—
50,000.—		50,000.—		2,500.—		2,600.—
8,250.—		8,250.—		4,500.—		4,000.—
	65,100.—	6,850.—		15,500.—		300.—
				300.—		22,100.—
				28,400.—		
						64,000.—
				70,000.—		
				27,000.—		40,000.—
				43,000.—		
62,100.—	71,400.—			71,400.—		62,100.—

הציור והפיסול הפיגורטיביים, ככל שאלה מעמידים הצגים אמנר-תיים של הטבע ושל המציאות האנושית, הפסיכולוגית או החברתית. הגדרה פילוסופית של הר' באמנות אינה פשוטה. שהרי אין זה מובן-מאליו מה עושה הצג מסוים להצג ריאליסטי של המציאות. השענה כי הדמיות (resemblance) ההצג לנושא המוצג היא הנאי הכרוח ומספיק לר' באמנויות הפלסטיות נדחחה, ובצדק, משום שלמשל, כל ציור דומה לציור אחר יותר משהוא דומה למה שמצויר בו. הר' גם אינו נמדד לכמות המידע או במספר הפרטים הנכללים בהצג: שרטוט בניין של ארדליך מוסר מידע רב וכביז אינו הצג ריאליסטי של הבית, אמנם נראה, כי כדי שיהיה ריאליסטי על ההצג ליצור רושם של דמיות, אך אין לזהות רושם זה עם האשליה בדבר ממשות ההצג.

ביוון העתיקה התפארו אמנים ביכולתם ליצור בצופה את האשליה שיצירתם אינה הצג אלא המציאות עצמה. יודע הסיפור על האמן היווני זאקסיס, שעלה בידו להסעות את הצפיירים שבקשו לאכול את הענבים שצירי, ידירו (ע"פ), איש תקופת ההשכלה (המאה ה-18), התפאר, שבמחזהו "אבי המשפחה" מרגיש הקהל כאילו הוא מצוי בחוג משפחה, כיום סוטיים, במשפחה אינה מהותית לר', התנאים הרגילים של הצגת יצירות-אמנות בפני קהל משקפים העדר כל כוונה להסעות את המבחנו, והצופה יודע שהמדובר ביצירת אמנות, גם כשהיא ריאליסטית.

הוגים מודרניים אחדים מבקשים להגדיר את הר' בעזרת המוס-כמות (קונוציות) שהאמן משתמש בהן. ג'ונסון גרסן (ר' ביבל') בציצע לראות יצירה כראליסטית ע"פ מידת הקלות שהקהל מבין את "שפתה", ככל שסימני-הייצוג ביצירה בורורים-יותר והצופה אינו חש בעברות הפענוח והפרשנות שלו — היצירה ריאליסטית-יותר. לפי גישה זו ר' הוא תכונה יחסית לרבות ולקלה מסימנים. הוגים אחדים מודים אמנם שכל הגדרה של ר' חייבת להביא בחשבון את המוסכמות שבפסגרתן פועל האמן, אבל כשגמדירים ר' מן-ההכרח להתייחס לאירק לאופני הייצוג, אלא עם לחשיפת ההבטים השונים של הנושא המוצג. מכאן הנסינות להגדיר ר' בזמנחם של "מלאות" (אולם, שפתיגושו גומברג ר' ואינגרדן (ר' ביבל'), האפי הסמבאטי של הצגת-המציאות כאמנות שולל כל אפשרות לחשוב גם את המלאות לקנה-מידה של ר'. הצג המציג במישירין רק תכונות אחדות של המוצג (קריקטורה מוצלחת, למשל) יכול לעורר רושם של ר' עדיותר מהצג, מלא" יחסית.

המסקנה היחידה שניתן להסיק מן-הענין הזה — שלא הסתים עדיין — על הגדרת הר' היא, כי דיון פורה ביצירות-אמנות בעברות מונחי הר' יכול להתנהל רק בהקשר של סוג-אמנות מסוים, בהשוואה להצגות אחרות של אותה מציאות המוצגת ביצירה הניגונה ומתוך יחס לכונת האמן.

J. Hospers, *Meaning and Truth in the Arts*, 1946; E. H. Gombrich, *Art and Illusion*, 1961; M. Weitz, *Philosophy of the Arts*, 1964; N. Goodman, *Languages of Art*, 1968; R. Ingarden, *The Literary Work of Art*, 1973; R. Scruton, *Art and Imagination*, 1974.

ר' בספרות. בניגוד לחיבור ההיסטורי של נדרש מן החיבור הספרותי — ע"פ למן ה, פואטיקה" של אריסטו — דיווח על מעשים שהיו, הוא חויב רק ב"שכנוע", בהתאמת סיפור-המעשה שלו — שהוא, חלקית לפחות, מביד בוד — למה שמקובל על הקהל כחוק-טבע ובפסיכולוגיה אנושית. דרישה אריסטוטלית זו פורשה מאות שנים כדרישה להתחברות, להתאמת המכבים החזמיות שבספרות למהיות כלליות נצחיות ובלתי-משתנות. כגון טבע האדם, האהבה, הקנאה והחשלק. הוגש הדגים באופן הגנתן של אמיות כלליות, והגאמנות למציאות אנושית, פסיכולוגית או חברתית, העניקה את הביקורת רק במידה שראו בה אמצעי-העברה לקחים כלליים. הסגוריה על "הדרמה הבורגנית", שהשמיעו, במאה ה-18, ידירו

ר'אליים (realis, בלאט" מאחרת "ממשית"), במספיק ה. למונח ר' שני מובנים עיקריים: א) התורה שלפיה קיימים במציאות לא-רק פרטים, כגון בני-אדם בודדים, אלא גם כוללים, דהיינו, ישים בעלי אופי כללי, שאותם מציינים השמות המופשטים, כגון "אנושיות", על תורה זו ע"פ גומבליים, קונצפצואליזם וראליזם; ב) ההשקפה שקיימים מושאים חרטיים, שמציאותם אינה תלויה בשאלה אם יש מישוה התופים אותם.

הה' מנגוד לאיראליזם ולפגומגליים (ע' ערכיהם), ולו כמה גירסות. קנס (ע"פ) טען, שאיננו יכולים להכיר את העולם כפי שהוא, אלא רק את התופעות, ואע"פ עלינו להניח כי קיומו של הדבר-כשהוא-לעצמו מברר להו, בלא לדעת דבר על טבעו. במחמית השניה של המאה ה-19 סברו א. (פון) הרטמן (ע"פ) ורביים אחרים, שתפקיד המדע הוא להכיר את העולם כפי שהוא, אס-כי זו משימה אינסופית — נוכל להתקרב לדידה כזאת, אך לא להשיגה.

הה' בראשית המאה ה-20 התפתח ר' באנגליה ובארה"ב, בעיקר מתוך ביקורת טיעונים מסרמיים של האיראליזם. הראליסטיים הכחישו את הסענה (המכונה "the egocentric predicament"), שלפיה "לא ניתן לחשוב על קיומה של דברים הקיימים בלא מישוהו חושב עליהם", ודחו את הטיעון לטובת איראליזם המסתמך על אשלות בתפיסה החושנית. לר' במאה ה-20 שני גותיים עיקריים: 1) אנו תופסים את המושאים החמריים ישירות. ר' זה מכונה לפעמים "גאויורי", או "השכל הישר", ולו טענו ג. א. מור (ע"פ) החבורה של פלוטופים אמריקנים שכינו את גישתם "ר' חוש" (ר' ביבל'); 2) אנו תופסים נתונים חושניים הנגרמים ע"י המשאש, גישה זו, שנבר טען לה לוק (ע"פ), מודה בתקפות הטיעון ע"ס אשלות התחושה, אך סבורה שאינו מוביל לאיראליזם. ר' זה מסתמך על המבאציה המדעית על-אחרות התפיסה. פילוסופים אמריקנים אחדים, כגון סמניה (ע"פ) ולוגיזי, טענו למה שהם כינו "ר' ביקרת" קיימים מושאים היצוניים, אך אין התפיסה שלהם סבילה, אלא כרוכה בייחוס מהותית לישיות היצוניות.

W. Kinkal, *Idealismus und R.*, 1911; E. B. Holt et al., *The New R.*, 1912; D. Drake et al., *Essays in Critical R.*, 1920; G. E. Moore, *Philosophical Studies*, 1922; R. W. Sellars, *The Philosophy of Physical R.*, 1932; J. Thyssen, *R. und moderne Philosophie*, 1959; R. J. Hirst, *The Problems of Perception*, 1959; D. M. Armstrong, *Perception and the Physical World*, 1961.

ר' באמנות ובספרות. א) ר' במובנו הרחב פירושו שקיוף נאמן של המציאות ביצירות הספרות והאמנות. ב) ר' במובן צר הוא כינוי לזרם, או למגמה, בספרות (ר' להלן) ובאמנות. שגולד ב¹/₄ השני של המאה ה-19 — מתוך תגובה לרומנטיזם — הגנמשך עד ימינו. בין הש מובנים האלה של המונח אין הבחנה חדה וברורה. סופרים רבים המזווכים לר' במובן הצר מסתיינים מכינוי זה, ומצד שני, אטיונים שגינתו לר' במובן הצר מתאימים ליצירות ספרות ואמנות של תקופת קודמת.

ר' כסגולה של יצירות הספרות והאמנות. באמנותה של יצירה למציאות — היותה הצג (representation) אמיתי שלה — עמדה מאוזמת-מיד מברכו ההערכה הביקורתית של יצירות ספרות ואמנות. הוגים אחדים סברו, כי שיפוט של חל על כל יצירה אמנותית, שהיו גם יצירות האמנות המופשטת והמוסיקה אמורות לבטא "דבר-מה" שהוא גבדר מציאות. בעיני אפלטון ואריסטוטלס (ע' ערכיהם) היתה גם המוסיקה אמנות.המקחה" רגשות. אולם ב"כ הוסכם, שלא ניתן לדבר על המוסיקה, על הציור, או על הפיסול המופשטם, כעל. הצגים באמנים של המציאות, שזוים שאנו חסרים כל ממש אחר עם המציאות (הנפישית או העינית) שהם מבטאים, מלבד מה שנתון לנו ביצירה עצמה. לפיכך נחשבים מונחי ר' לרלוטטיים בדינום על ספרות עלילתית, תארקון וקולנוע. וכך גם

אָרזק בסגנון הנמוך או הבינוני, כלו, בתחום הספרות הקומית והגורסטיקה, או בתחום הספרות שנועדה לספק ביורו צבעוני, קליל ונעים. ישרה דומה של מחצות סגנוניות מייחס אוארברג גם לספרות ישרה הרנסאנס, אשר לפיה חשיבותם של אירועים היומיומיים שגרתיים נובעת מחיותם חלק מתכנית אלוהית. ואולם, הרצון להאיר את המציאות החברתית הגותית, ואף הכלכלית-המדינית, בתמרוך תיה היסטוריה, הממששת רקע לעלייה הספרותית, מציין את ה" המודרני בלבד.

יחס זה להיסטוריה הוא הנושא המרכזי בתיאורים הרבים שתיאר את ה" הפילוסוף ומבקר-הספרות לוקץ' (ע"ע). למשמו על ה" שרשים רבים באסתטיקה הגרמנית הקלאסית (גתה; הלן); אולם לוקץ' הציגה כפירוש שיטתי לדרישות המארכסיות. הוא ייחס לסופרים הראליסטיים הגדולים, ובעיקר לטקוט, פֶּלְקוֹל ולטולסטוי, את הכושר להציג את החברה כישות המתפתחת בזמן מתוך הכחות החברתיים והמגמות הרעיוניות המוגדרות הפועלים בתוכה. העלאת מצבים ודמיונות סופיסטיים להתנהות החברתית היא ביטוי העיקרי של ה". לעומת זאת, תיאור המסתפק באמינות, במובן של ידוק בפרטי רקע היסטורי ונוף פיסאי או אנושי כלשהו, המוצגים כמקרים, כסאטאיים וככלתי-מקשרים לפרטים אחרים, אינו אלא נטורליזם, המרוחק מרחק רב מן ה".

המחייב יכולת הבחנה בין המהותי למקרי בהתחוות ההיסטורית, אמר להיספן על תפיסה עיונית מעמיקה של החברה וההיסטוריה, להצגה ראיסטי של העבר — למשל ברומן היסטורי — נדחפים הסופרים הגדולים מתוך דחף להארת ההווה.

בכריה"מ ובארצות הכפופות למרות נעשה ה" הקשור בסופרים ובאמנים ראיסטיים מושא פלחון; ואילו סופרים ואמנים בני-הזמן חיבו כה" סוציאליסטי. האמור היה להציג את, התהליך רב הניגודים והסמיות של הבנה הסוציאליסטית, בלא להתעלם מן הניגוד החיובי, הטיפוסי לשלב זה של ההתפתחות. ואולם, בשנות שלטונו של סטאלין, וגם אח"כ, לא נהנו הסופרים ממידה רבה-מדוי של אמון ביכולתם לגלות בעצמם את הטיפוסי, והיות שהחלטות המפלגה שקיפו את המגמות התפתחותיות של השליטים יותר מששיי קפו מציאות כלשהי, ניטל מן ה" הסוציאליסטי הדחף האחד והיחיד שאינו שנוי-במחלוקת לגבי כל ר' בספרות ובאמנות — הדחף להסיק מסכות ולחשוף את הממשות המסתתרת מאחורי כל אידאולוגיה, הדחף להביע בדרך הבדית את האמת.

לענין ר' בצירוב בא"י ע"ע, עמ' 1092; 1199.

רע"ע נטורליזם; רומנטיקה.

ג. לוקאץ', ה" בספרות, 1951; הג'ל, הדימן היסטורי, 1955; א. אוארברג, מיוסוס; התגלמות המציאות בספרות המערב, תשכ"ט; S. Z. Hasan, R., its Origin and Development, 1928; R. Duménil, L'Époque réaliste et naturaliste, 1945; Ch. Léger, Courbet et son temps, 1948; G. Lukács, Essays über R., 1948; H. Levin, What is R. (Comparative Literature, III, 3), 1951; R. Wellek, The Concept of R. in Literary Scholarship, 1961; G. J. Becker (ed.), Documents of Modern Literary R., 1963.

מב. ב.

רָאָם (קרי: רום), משפחת מדפיסים ומ"לים בוולנה. ב 1789 הקים ברוך בן יוסף ר' (נפ' 1803) דפוס בברודנו (ע"ע), וב 1799 הקים דפוס נוסף בוילנה (ע"ע). ננה, מנחם מן (נפ' 1841), ניהל את הדפוס אחרי, ובין השאר הדפיס בשנים 1835—1854 מהדורה גדולה של החלמוך הבבלי. מהדורה זו עוררה פולמוס קשה עם בני משפחת שפירא. בעלי הדפוס סלחונו (ע"ע), ולמעלה מ 100 מבנים היו מוערכים במחלוקת, פוסמתימה בתוצאות הרעיונית. ב 1836 היה דפוס ר' היחיד בכל ליטא ובילווריה שלא נסגר בידי השלטונות. ב 1841 נשרף בית הדפוס. בשנים 1841—1862 ניהלו את המפעל יוסף ראובן ר' ובנו דוד. לאחר מותם המשיכו בעמלם בדורה, אלאנת דוד (נפ' 1903), ושני יגיסה, יבית הדפוס נתפסו בקרב יהודי אירופה כ,דפוס האלמנה האחים ראם".

בצרפת ולסינג (ע"ע) בגרמניה, תבעה להעלות על הבימה דמויות של ההווה ובעיתיות. ואולם, הראשון נימק את הצורך להעלות על הבימה מצבים המוכרים לקהל מתוך החיים ברצון ליצור אשליה דרמטית; ואילו השני התפקד בקריאה לנת מעמד שווה לדרמה הבורגנית ולטרדיה העתיקה. המינח של שניהם עדיין קשור היה בדרישה להתאים את ההרששויות ואת הדמויות למהות הכללית של טבע האדם, אשר דגם לו שימש האדם של זמנם ושל תרבותם. רק במאה ה 19, עם העלאת הדרישה לתיאור נאמן של מציאות ושל דמויות אינדיבידואליות כמטרה אמנותית מרכזית, נפתח פתח ל" החדש, דרישה זו העלו הרומנטיקנים, וכן קדמה הוביעה ל" הולפת המונח בתולדות הביקורת והיווה טיפסה ושב של זרם ספרותי; בזרם זה, שהתגבש בעיקרו בגד הרומנטיקנים, אפשר לראות גם פיתוח והמשך של כמה מתביעותיה האסתטיות.

להעלאת המונח ר' בספרות גרמו הוויכוחים סביב ציוריו של קורבה (ע"ע) בצרפת. ב 1857 פרסם הסופר שפּלֶפּוּרִי (Champfleury) קובץ-סאטורים בשם "ר.", וב 1856/7 ערך חברו, הסופר אדמוֹן דיראנטי, כ"ע בשם זה. שניהם הטיפו להצגה נאמנה של חייה-הווה, והמסכת על ניתוח מופת, אוניקטיבו וחטר-פסיון של החברה, הם ראו במרימה, בסגנון ובבלוק (ע' ערכיהם) את חלוצי ה" בעבר, ובפולבר, באחים גונקור (ע' ערכיהם) ובהם עצמם, את נציגיו בהווה. יריבניהם ראו בדרישה לאוניקטיביות מסוה לאי-מוסריותם ולי-צניותם.

ההיטה הראליסטית" של ה" גימו (ע"ע) באה"ב, למן שנות ה 70, חיבה אוברייקטיביות גמורה של הסיפור העזר התערבות כלשהי מצד הסופר במהלך העלילה. גם ברוסיה עלתה טיפסה ה" כבר בשנות ה 60, ע"י פיסור (ע"ע), ואף שבשנות ה 40 כבר תבע בילנסקי (ע"ע). בהנמקה אסתטית וחברתית גם יחד, הצגה אמנותית של בעיות הווה, ה" שהמחנך ר' הנהג מאתרי-יות, בשנות ה 60, בידי תלמידיו, בהמקמה שהיתה בעיקרה עיונית-חברתית, ושראתה ב" בספרות, כלי-נשק לעל לשינוי החברה". זוהי (ע"ע) כינה את יצירתו הגדולה, שנועדה לבאר את אישיות גיבוריה באורח מדעי, בכינוי "נטורליזם", ואילו הסופר האיטלקי ודגה (ע"ע) וחבריו יצרו את המונח, "ריקמ" להצגת עמדתם. מראשוני המצבי הכינוי ר' באנגליה היה ביטנג (ע"ע), בסוף שנות ה 80, אפ"י המונה כבר נפרץ קודם ככתבי המבקרים. בגרמניה במאה ה 19 לא היתה כל הבחנה בין השימוש במונח ר' לציון תכונותיה האמנותיות של יצירה לבין השימוש בו לציון שייכותה לנמקה או לזרם בני-התקופה. בממכה הראליסטית בספרות נכלל מספר רב-יותר של סופרים מאלה שנשאו ברמה את המונח ר' עצמו, או מנחמים קרובים לו. כנטורליזם או ריזמו, המשותף לכולם קשה להגדרה, כי הגדרות כגון "הצגה אוברייקטיביות של המציאות החברתית של ההווה" מסתנות בכלליות ובסתמיות ועשויות להקיף יצירות רבות מן העבר, שאינן שייכות למגמה הראליסטית החדשה. לפיכך הוצע לראות ב" כינוי למגמה ולתקופה בתולדות הספרות, המבטאות את הפולמוס נגד הרומנטיקה — דחיה של המפססטי האגורי, האלגורי והסמלי, המסוגנן יתר-על-המידה, המופשט והעיסורי, הבלתי-מסתבר, המקרי ויוצא-הרופן; ולעומת-זאת, קבלת המכווע, הדוחה והתמוך כנושאים לגיטימיים ביצירת-הספרות והסרת המסאבו מתיאורי מין ומיתה (המכווע), הדוחה והתמוך היו נושאים לגיטימיים גם קודם ה" של המאה ה 19, למשל ביצירתו של שקספיר; אולם, שלא כבממכה הראליסטית החדשה, הם שימשו ביצירות קומיות וגורסטיקות (בלבד).

השקפה אחרת (של אריך אוארברג) רואה ר' בעצם שבירת הקדישטינה האסתטית, המסוגנת נושאים, מיתות ומצבים ל— משלוש רמות-הסגנון הנפרדות: הגבוהה, הבינונית והמטכה — דוקטרינה אשר לפיה ניתן היה לתאר את חייה-המעשה היומיומיים

נוהג ה"ר לשותת במרבץ עמוק שהוא חופר לו בחולות המדבר. עיקר פעילותו בלילה ובשעות הבוקר הערב. ר"התאו ור"התועפות שוכנים במדבריות שחונים. הימים שבדרום אפריקה ובמזרחה מתקיימים גם בבתי-גידול שחונים פחות. הר" נוסים לחיות בעדרים שבהם 2-25 פרטים. ולעיתים עד 60. בעונת הייחום רוחיים בין הזכרים קרבות-הנחנות נמצאים. הפצת מיני הר" משהרעת עפ"ג שטת נהוב: 1) ר"ה צי (O. gazella) חי בדרום-מערב אפריקה. בעבר התפשט עפ"ג כל ארץ הכף; 2) ר"ה ב"ק (O. beisa) חי במזרח אפריקה ומתפשט צפונה עד לאתיופיה הצפונית; 3) ר"ה תאו והתקיים בעבר ברוב חלקי הסהרה הגיעו בתפוצתו עד לנהר נילוס במצרים. הם נאחד ברוב ארצות תפוצתו וקיים רק באזורים נידחים בשולי הסהרה הדרומיים; 4) ר"ה תועפות (O. leucoryx) היה ככל הנראה שכית במדבריות השחונים של המזרח ובכלל זה דרום ישראל ומרכז סיני. דמותו מופיעה בחריתות סלע אחרות בנגב ובסיני. הר" התקיים כנראה עד לאמצע המאה ה-19 כנגב עם חזירת הנשק החם למוה"ל נפגע קשה ונעלם מרוב אזורים מחייתו המסחריים. כיום נותרה אולי אוכלוסייה שרידית בעמקן ובמדבר רובע אל-חאלי שבעבר הסעודית. במאמץ בי"ל חולצו ממכהה פרטים אחרים. וכיום מגדלים אותם באה"ב בשבי כדי להסיים בעתיד לתחמו"ש שמורות טבע במוה"ל.

הר" נזכר בספר פשמים במקרא. וכמה כתובים מציינים במיוחד את קרניו (דב' יג; יז; תה' כב, כב, ועוד).

השם ר" ציין במקורו את שור-הבר (איור לט, ט). כאשר נעלם שור-הבר העבר השם ל *oryx* ויהיה זה מתאים לנאמר בתהלים צב, יא. כמה חוקרים מזהים את עם התאו (ע"צ) מייחסים לו גם את השם "הד-קרן". מאזה שבצירי הפרופיל שבמצרים הוא נראה כבעל קרן אחת (ע"צ חדקרון).

D. R. M. Stewart, *The Arabian Oryx* (East African Wildlife Journal, 1), 1963.
ג. אי.

ראמאלקה ואל-בירה (رأم الله; البيرة), צמד ערים. כ-15 ק"מ מצפון לירושלים. הן שוכנות על במת-ההר, בגובה של 870 מ' מעפ"ה. ומזהות צומת חשוב לכבישים המתברים אותן עם ירושלים בדרום. שכם בצפון, לטרון ועמק אילון במערב ויריחו במזרח. הכביש הראשי ירושלים-שכם עובר בין שתיהן. תחום השיפוט של ר" משתרע על 19,700 דונם. ומספר תושביה 16,920 נפש (1974). תחום השיפוט של אל-ב' משתרע על 22,500 דונם. ומספר תושביה 15,610 נפש (1974). ב-1945 גרו בר" כ-5,000 נפש. וב-1967 — 12,030 נפש. שיעור גידולה ממלחמת ששת הימים עד 1977 היה כ-40%. ב-1945 היתה אל-ב' כפר קטן. ובו נפש 2,920. הוא התפתח אה"כ לפרוור עירוני של ר" וב-1967 גרו בו נפש 9,568. שיעור גידולה של אל-ב' ממלחמת ששת הימים עד 1977 גבוה מזה של ר" ומגיע ל-63%. אוכלוסיית ר" היא ברובה נוצרית (60%), ואילו זו של אל-ב' ברובה מוסלמית ויש בה רק כ-3% נוצרים.

שתי הערים הן מוקד עירוני גדול. המשמש מרכז לשירותים, מינהל, שיווק חקלאי ומסדה לכפרי הסביבה. ר" היא גם בירת נפת ר". המשתרעת על 770 קמ"ר. ר" מצטיינת באקלימה הנוח (קריר ויבש בקיץ), ויש בה ריכוז של בתי-מלון המהווים מקור פרנסה לתושבי העיר. מאז-מתמיד נהגו עשירי יהודה ושומרון לבנות בה את בתיהם. עד 1947 היתה בר" בניה צרפתי, בעיקר לאורך הציר לאל-ב' וכן כ-1 ק"מ צפונה ודרומה לציר זה. הבניה החדשה נעשתה ללא תכנון. חוספת הבתים אף עברה לשטחים חקלאיים שסופחו לתחומה המוניציפאליים של העיר. מצפון לר", על גבעה בגובה של 900 מ' מעפ"ה, הוקמה בתקופת המנדט תחנת-שידור, ששימשה את קול ירושלים" מ-1936 ועד ערב מלחמת-השחרור. מאז מלחמת ששת הימים נמצאת התחנה בשימוש רשות-השידור.



שער למסכת שבת של התלמוד הבבלי שהרפסין ראובן ראם בוויילנה, 1869

ש"ס בתבניתו ובמתכונתו. ההוצאה הדפוסית גם ספרים מופלריים רבים ביידיש. בנייהם ספריו של א. מ. דיק (ע"צ), וכן ספרים משכילים. במות דבורה לא מצאו יורשיה עניין בניהול המפעל, והוא שקע לאט. ב-1910 נמכר הדפוס לברוך ד. גינצבורג (ע"צ). ולאחר כמה שנים — לידי חזן גרודון וחיים כהן. כל אותן שנים נשאר סייגנון על יד כנו, ובתקופה זו י"ל בדפוס ר" כל התלמוד הירושלמי. דפוס ר" פעל בוויילנה עד 1940, ואז החרימיהו הסובייטים והפקוהו לדפוס רוס-ליטאי.

פ. קאן, לחרות בית הדפוס של ר" בוילנה (ק"מ, ירב), תרצ"ג/ו; ז. וואל, ראם כ"י מבית דפוס ר" (ק"מ, ירב), תרצ"ו/ו; ת. ליבמן, על דפוס הלאומי והאזורים (ש"ס, ירב), תשי"ג; ש. שיינצוואר, תולדות דפוס ר" (בתוך: יהדות ליטא, א'), תשי"ג, ב. דיין, הארות (ש"ס).

ראם (Oryx), סוג אנטילופות בגודל בינוני מתת-משפחת הראמים במשפחת הפריים (ע"צ), ובו 4 מינים (ר" להלן), שוכני בתי-גידול שחונים באפריקה ובאסיה. כל המינים מצטיינים במבנה גוף מוצק ובקרניים גדולות — למעט ר"התאו (O. tao) — ישרות וחדות. הר" הוא סוג מקרינים יחיד שבו קרני הנקבה עולות בגודלן של קרני הזכר. הקרניים שנויות להגנה מפני טורפים ולא רק ללחימה עם בני המין. שוכני מיני ר" הצבע הכללי חום-אפור ובאחרים לבן. על פני הר" כתם אפייני, שחור או חום, ופס מקביל לו יורד מעינו אל זווית פיו. על הצוואר, הגפיים ושולי הגחון מופיעים דגמים שונים בצבע חום או שחור. בר"התאו ובר"התועפות קיימת התרחבות ניכרת של התלפים, מכונה המאפשרת תנועה ע"ג חול טובעני. הגב ארוך ביחס לפרסתנים אחרים (עובר את העקב) ובצורה מעטרת שחור-רה. משקל הר" — 100-210 ק"ג. תקופת הר" — הריון נמשכת 240-300 יום. אורך החיים מגיע עד 20 שנה.



ראם ביסה (Oryx beisa), זכר, יורו מוצא מסכה היריבולת צעיר

בשנים 1867-1888 נשלגו הדפוס בהנהלת הסופר-שמואל שרגא פייגנון, ואז הות-קנו בו זמנית דפוס חדשות. נקנו ומוכרו על כ"י, נדפסו מהדורות רבות הוקמה מע-רכת הפצה משובללה. רוב הכסותיה של ההוצאה באו מהדפוס ספרי-קדוש ברב-בית עתקים.

המפעל המפאיר-ביתר היה הדפוס התלמוד הבבלי (הר"מ-תרמ"ו), כולל למע-לה 100 מפרשים, הרי"ף והתוספתא. ש"ס אז קנה שמועלים בין מהדורות ה-תלמוד (ע"צ), ומכאן ואי-לק דפוס כל מהדורות ה-

ש"ס בתבניתו ובמתכונתו. ההוצאה הדפוסית גם ספרים מופלריים רבים ביידיש. בנייהם ספריו של א. מ. דיק (ע"צ), וכן ספרים משכילים. במות דבורה לא מצאו יורשיה עניין בניהול המפעל, והוא שקע לאט. ב-1910 נמכר הדפוס לברוך ד. גינצבורג (ע"צ). ולאחר כמה שנים — לידי חזן גרודון וחיים כהן. כל אותן שנים נשאר סייגנון על יד כנו, ובתקופה זו י"ל בדפוס ר" כל התלמוד הירושלמי. דפוס ר" פעל בוויילנה עד 1940, ואז החרימיהו הסובייטים והפקוהו לדפוס רוס-ליטאי.

פ. קאן, לחרות בית הדפוס של ר" בוילנה (ק"מ, ירב), תרצ"ג/ו; ז. וואל, ראם כ"י מבית דפוס ר" (ק"מ, ירב), תרצ"ו/ו; ת. ליבמן, על דפוס הלאומי והאזורים (ש"ס, ירב), תשי"ג; ש. שיינצוואר, תולדות דפוס ר" (בתוך: יהדות ליטא, א'), תשי"ג, ב. דיין, הארות (ש"ס).

ראם (Oryx), סוג אנטילופות בגודל בינוני מתת-משפחת הראמים במשפחת הפריים (ע"צ), ובו 4 מינים (ר" להלן), שוכני בתי-גידול שחונים באפריקה ובאסיה. כל המינים מצטיינים במבנה גוף מוצק ובקרניים גדולות — למעט ר"התאו (O. tao) — ישרות וחדות. הר" הוא סוג מקרינים יחיד שבו קרני הנקבה עולות בגודלן של קרני הזכר. הקרניים שנויות להגנה מפני טורפים ולא רק ללחימה עם בני המין. שוכני מיני ר" הצבע הכללי חום-אפור ובאחרים לבן. על פני הר" כתם אפייני, שחור או חום, ופס מקביל לו יורד מעינו אל זווית פיו. על הצוואר, הגפיים ושולי הגחון מופיעים דגמים שונים בצבע חום או שחור. בר"התאו ובר"התועפות קיימת התרחבות ניכרת של התלפים, מכונה המאפשרת תנועה ע"ג חול טובעני. הגב ארוך ביחס לפרסתנים אחרים (עובר את העקב) ובצורה מעטרת שחור-רה. משקל הר" — 100-210 ק"ג. תקופת הר" — הריון נמשכת 240-300 יום. אורך החיים מגיע עד 20 שנה.

כל עצמות הגולגולת קבועות ואינן נעות. פרט לעצם הלסת התחתונה (mandibula), הנעה כלפי הלסת העליונה. התבוננות בר' מן הדג מאשרת העירכה של ממדי הלסתות. המשנות בגלן היחסי ובצורתן בהתאם לגולי ולתחתנות השניים. בעת הנקיות והזקנה, למשל, קטנות הלסתות בהשוואה לממדיהן בילדים ובמבוגרים (ע"ע אנטומיה, עמ' 387/8, ור' ציורים שם ובעמ' 415/6). המפרק העיקרי בין הגולגולת לצוואר הוא זה שבין החוליה הצווארית הראשונה לבין בסיס עצם העורף (occipital bone) ש"ע גלגלת, עמ' 769; ור' ציורים בעמ' 763, 766/8, 770, 773/4; אטלס).

שרירי ה'. חשיבות שרירי-ההבעה באדם בתרומתם ליצירת תקשורת בין אנשים. אלה הם שרירים תת-עוריים המתקשרים לוויות הפה. לנתיחי האף, לעפעפיים ולמצח. מעצבב אותם עצב הנפסי (facial nerve). ההכנות הטופוסית לשרירי-ההבעה היא המספר הגדול של תאי-עצב מוטוריים המעצבבים את השריר; כך יש פיקוח עדין ומדויק של תנועת כל סיב שרירי. ראוי לציין, כי אצל חתוכות כבר ניתן להבחין בהבעות-פנים אפייניות בתגובה לגירויים שונים, כגון גירוי טמס.

גם בקרפת מצויים מספר שרירים, אולם באדם אין הם מתפקדים. פרט לשריר המצח (frontalis), המכרוך את המצח. שריר זה קשור גם בפעולות שריר העין החוגי (orbicularis oculi). גם את השרירים האלה מעצבב עצב הנפסי.

סמוך לשרירי-ההבעה מצויים 2 מוחך ארבעת שרירי הלעיסה העיקריים — שריר המלעס (masseter) ושריר הצדע (temporalis). את השניים האלה, כמו את השניים האחרים העמוקים יותר (שרירי הכנפה הצדי והתיכון (medial and lateral pterygoids), מעצבב סעיף תנועת (מוטורי) של העצב השלישי (trigeminal nerve), והם המפעילים את הלסת התחתונה בשעת לעיסה. מספר רב של שרירים מקשרים את ה'ר' לצוואר. החלקים מחברים את ה'ר' ישירות עם עמוד-השרדה, או עם עצם-הברית והצלעות העליונות או עם חוליה חלקים מתקשרים ללסת התחתונה, ובכך מסייעים לעיסה ע"י פתיחת הפה. מרכיבו החושהי (קנסוריי) של העצב השלישי מעצבב את מרבית עור ה'ר' (קרקפת ופנים) וכן את הייריות שבחלל הפה. באף ובמערות האף.

החך (palate) מפריד בין חללי האף לבין חלל הפה; כך יכול אמיר להדור ישירות מחלל האף — דרך חלקו האפי של הלוע (nasopharynx) — אל הגרון ואל קנה הנישימה, ואילו מוון נכנס מחלל הפה — דרך החלק הפומי של הלוע (oropharynx) אל הוושט.

מערות (גיתות) האף (air sinuses) הן חללים המצויים בחלק מעצמות הגולגולת. הן מצופות-ירית שהיא המשימה ליריית האף. היצירת קשר ישיר עם חלל האף ומתקנות אליו. מערות-אוויר כאלה מצויות בלסת העליונה (maxillary sinuses), בעצם המצח (frontal sinuses), בעצם היתד (sphenoidal sinuses) ובעצם הכברה (ethmoidal sinuses). הן חשובות ליצירת תודרת הקול המושמע ע"י הגרון. מערות האף גדלות בהדרגה בשנות החיים הראשונות, והורמות גם הן ליצוב צורת הפנים. זיהום בדרכי-הנשימה העליונות עלול להתפשט אל מערות האף ולגרום בהן לדלקת (sinusitis); ש"ע אף, כרך מילואים, עמ' 329). כאשר הדלקת גורמת לסתימת פתחי המערות, נוצר לעפעמים לחץ המלווה כאב עז.

3 זוגות של בלוטות-ירוק חשובות מצויים בצדי הלסת התחתונה ובוצפת הפה. בלוטת מצד-האווון (parotid gland) — הגדולה ביותר — מצויה בצדי הלסת התחתונה סמוך לאוון. צינור הרק המנקז אותה נפתח לחלל הפה מול השן-הטוחנה העליונה השניה. בלוטת תת-הלסת התחתונה (submandibular gland) מצויה פנימה לוויות הלסת התחתונה. הצינור המנקז אותה נפתח ברצפת הפה.

היסטוריה. אל"ב זוהתה עם עיר הגבעונים (ע"ע בארות יהו' ט, יז). בארץ בנימין, אך זיהוי זה מסופק. קרוב-יותר לזוהתה עם בארות הנזכרות בחקופת שיבת-ציון (עזרא ב, כה; נחמ' ז, כט) ובקופה השלטונית (שחמ"ט, ז' ד). עזרא ב, כה; נחמ' ז, כט) ובקופה הערבית הפך איזור ר' לאיזור כפרי צפוף, אך שמה של אל"ב נזכר לעתים רחוקות וככפר בלבד. במאה ה-11, ואולי עוד לפני-כן, התיכנו באיזור ר' יישוב נוצרי, ובחוקפה הצלבנית היתה אל"ב כפר נוצרי מבוצר ושמו La Grande Mahomerie או Magna Mahomeria (המסגד הגדול); הוא נזכר בשמו הצרפתי אצל בנימין מטודלה (ע"ע), החקיקים עד 1187. מראשית החוקפה העת-מאנית היתה אל"ב כפר מוסלמי, ובמאה ה-16 התיישב גל הגירה של שבטים נוצריים מעבה' המזרחי בח'רבת ר' שבפרווריה. מקומן של אל"ב ור' על דרך-ההר הראשית בא"י הביאו להפיכתו בשלהי המאה ה-19 לעיר המשמשת את האיזור הקלאמי הקרוב. במאה ה-19 התגלו באיזור ר' מלחמות שבטיות בין שבטי הקיס והימן. בימי המנדט היתה ר' למרכז מינהלי לנפת ר', ולאחר מלחמת-העצמאות התפתחה בתנועה רבה עקב ירידתה של ירושלים הירדנית.

ח'רבת ר' דנה היא אתר ישראלי מצפון לר', האתר נחפר ב-1970, והתגלו בו מבנים דלים וכלים שונים. על ידיה קנקן נתגלו אותיות, שהן מבחינה טיפולוגית צורת-מעבר מהכתב (ע"ע, עמ' 1097) הפרוטו-סינאי לפרוטו-כנעני. ע"פ הכתב והכלים תיארכו החופטים את האתר לתקופת הרבול א' (סביב 1200 לפסה"ג). אחרוני הצינע הקדמיון לתקופת הברונזה המאוחרת (מסביב 1300 לפסה"ג), ולראות בו אחד מאתרי ההתחלתו הראשונות של גב-ההר, אויל עטרות (יהו' טז, ב, ה; יח, יג).

י. ארוני, א"י בחקופת המקרא, חש"פ: ה'גל, רבנות אפרים ואפי מוסה (תנו: ארץ ושומרון), חש"פ: י. פראווי, תולדות ממלכת הצלבנים בא"י, א-ב (מספר כפרות), חש"פ: י. דודי, המסורת על יסודה של ר' (תנו: 382/3), חש"פ: א. זנבי, ר' מברוק: ציריני לנפת ר' ובמת בעין (תנו: יהודה ושומרון), חש"פ: י. יניב, דעה, נקמת ופחד גרמני ליסוד ד' (שבט ואיטלי), חש"פ: F. M. Cross - D. N. Freedman, An Inscribed Jaw Handle from Raddana (BASOR, CXXI), 1971.

BR. א. רי.

ראַקְצִיּוֹת זָרְעִיּוֹת, ע-ע קְרִינָה, עמ' 171/2.

ראַקְצִיּוֹת כִּימִיּוֹת, ע-ע כִּימִיָּה, עמ' 764-769.

ראש (ראש' caput, אנג' head), האיזור הקדמי של הגוף. המשמש לכמה מערות חושינות. להגנה על המוח (ע"ע), לנשימה וללעיסת מזון ולבלעינתו. הגולגלת (ע"ע) מהווה את שלד ה'ר, ולה מבנה לתפקידים האמורים. החלק השייך לקדרת-המוח (neurocranium) משמש לתיכוה ולהגנה על המוח ועל איברי-החוש העילאיים: ראייה, שמיעה ושיח-משקל, ואילו החלק השייך לשלד הלוע המפני (splanchnocranium) משמש פתח קדמי של מערכות ההזנה והנשימה.

צורת ה'ר אינה זהה בבע"ח שונים; היא מותאמת לגדלם של המוח ואיברי-החוש ולצורת החיה. בטורפים, למשל, מפותחים המוחים הקשורים ללעיסה ולבליעה, ואילו באדם — שבו התפתחות המוח מרבית — מפותחים העצמות המהוות משען למוח והחלק הקדמי והמצוי של ה'ר. הקשר בין מבנה ה'ר לבין התפתחות המוח בולט מאד בחינקות, שבהם חס המידות בין קדרת-המוח לפנים גדול בהרבה מאשר במבוגר. תווי-הפנים מסאיינים את האדם ומסייעים אחד מצינור-החבר המבולדים בין גבר לאשה ובין אדם לרעהו; הם נקבעים ע"י עורו, הוקמה התת-עורית, שרירי ההבעה, כמות השומן נפחים, צורת האף וארובות העיניים. צורת ה'ר חשיבות רבה באבחנת מצבי-המחלה שונים; שינויים בצורת הפה, האף, האפרנסות, מפתח-העיניים והמרוחכ בניוה, עוריים בגילוי ובאבחנת מומים מילדים של המוח, של השפה והחך ושל השלד (ע"ע).



ראש הגולה
(לפי שחזור הפסל הפלמ"ח)

ב 1942 נפרצו באיזור ר"ה שתי מנהרות — באורך כולל של 250 מ' — שאפשרו הנחת מס"ב לאורך סולם צור. כחלק מקו חיפה— בירות.

2) קיבוץ למרגלות רכס הסולם. על גבול ישראל—לבנון, כ 400 חו"ש (1977). את הקיבוץ יסד ב 1949 גרעין מאנשי הפלמ"ח. השטח המעובד כ 3,000 דונם — רובו מסעי בנגות ואבוקדו ופרדסים. מגדלים גם כותנה ומספוא. משקהחי כולל רפת ולול, ותשתלה מייצרת שתילי עצי פרי נוגי. הקיבוץ מפעיל את אתר-התיירות ר"ה. המשותף לקיבוץ ליישובי האיזור. בתחום המשק אחר מתקופת-האבן — תל שבאיק, וכן החורבה והמעייין. עין משפרת (אל-משירפה).

ראש ה'ע'ן יישוב עירוני (נקרא ע"ש המעינות (ר' הלן) שמערב לו) במורח מישורי-החוף המרכזי, כ 6 ק"מ ממזרח לפתח-הקתה; 13,500 חו"ש (1975). רה"ע הוקמה ב 1950. במעברה לעולים מתחיל שעלו ארצה במבצע. מרבד הקסמים, המעברה שוכנה במתנה עוזב של הצבא הבריטי מימי מלה"ע II, וכעבור שנה היתה ליישוב קבע. התפתחות היישוב היתה איטית מאד. רוב התושבים הם יוצאי תימן. רה"ע בנויה בצפיפות נמוכה יחסית: לבתים רבים יש שתי-קרקע למשק-עוזר.

באיזור התעשייה כ 10 מפעלים, אך רוב התושבים עובדים בענפי שירותים וייצור בפחית-קתה וביתר ערי גוש דן. רה"ע חסרה תשתית הולמת בתחומי התעסוקה, המסחר, הפיתוח הפיסי של היישוב, התרבות והחינוך. למרות מיקומה במרכז הארץ היא דומה במאפיינים רבים לעיר-פיתוח. הבעיות החברתיות-כלכליות גורמות למתח מתמיד. לאחרונה תבעו תושבי רה"ע בחריפות לטווג את היישוב כעיר-פיתוח, הוכיח את התמריצים כספיים ולפיתוח פסי מואץ.

מעיינות ה'ע'ב (ראס אל-עין) הם מקורות הירקון (ע"ע) ממימיה הועלו לירושלים (1934) וסיפקו כ 80% מצריכתה. בשנות ה 50 שולבו מי מעיינות בקו ירקון-נגב, ואח"כ במפעל המים הארצי (ר' מפה: כרך מילואים, עמ' 463/4). תל רה"ע שליד המעינות מוזהה עם אפק (ע"ע) המקראית, שיישבה על "דרך-יהם", עם אנטשפטים (ע"ע) שבנה הורדוס. במקום נערכו כמה חפירות; ב 1972 מגלהת אוניברסיטת ת"א חפירה שיטתית (בהנהלת מ. מוכבי). התברר כי האתר נושב בשלהי האלף ה 4 לפסה"ג (תקופת הברונזה הקדומה), ובמקום נוסדה עיר שרידי חומת לבנים על יסודות אבן, אח"כ נבנו ארמון מפואר (על שטח של 750 מ"ר), מבני מגורים ושדה-קברות גדול. העיר נהרסה במאת ה 12 לפסה"ג בפלישת גויי הים (ע"ע פלשתים). מתקופת הברונזה המאוחרת נחפרו ארמון מפואר, שרצפתו וקיריותיו

בלוטת תת-הלשון (sublingual gland) מצויה ברצפת הפה, וממנה מתנקים מספר צינורות הנפתחים ברצפת הפה. בלוטות-הרוק חשבויות לעמול (ע"ע: ויעע קבה) ראשוני של המזון, הן מוגדלות ונפירות במקרה של מחלת התורת (ע"ע), או מחלות הסימיתות של צינור בלוטות-הרוק. כלי-הדם המוליכים לר' הם בעיקרם סעיפים של ערוק הר' המשותף (common carotid artery). זה מתפצל לערוק הר' החיצוני (external carotid) — המספק דם לפנים, לערוף ולקרקפת — ולערוק הר' הפנימי (internal carotid) — המספק את מרבית הדם למוח ולאברי-החוש.

ראש הגולה, ע"ע בק"ל, עמ' 572/3.

ראש הנקרה. 1) מצוק תלול, המגיע עד לשפת-הים ומוזהה את הקצה המערבי של שלוחה הררית בגבולה הצפוני של ישראל; נקרא בעבר ראס אל-נאקורה (ראס الناقورة). ע"ש נקרות-הצורים שלרגליו. שלוחת מצוק ר"ה ושלוחת מצוק ראס אל-אביד (הראש הלבן) שבלבנון ידועות כ"סלמות צור" (ע"ע א"י, 80) ומהוות את קצותיה של רצועת-החוף הנקראת "סלם צור" (ר' הלן, היסטוריה). שלוחת מצוק ר"ה, שחלקה המערבי נקרא כיום גם "רכס הסלם", מתנשאת לגובה של 300 מ' ומשתפלת כלפי הים עד לגובה של 70 מ'. היא סוגרת על מישורי-החוף הצפוני של ישראל ומאפיינת מעבר אל טיפוס החוף הלבנוני — שלוחות הרריות והצפופות לקו החוף והגורמות ליצירת מישורי-חוף צר. מצוק ר"ה בנוי סלעי גיר וקירטון רכים ולבנים — מגיל קנומן תיכון— והתרכס בולבוסי צור. בתחתית המצוק מערות-גידוד, שנוצרו עקב חדרות גלי הים סדקים שבסלע, חלקן מחתה לפני-הים וחלקן מצלוי. מדרום למצוק 3 איים: האי הנחלת, האי שחן והאי נחליאלי. ר"ה היא מאתרי-התיירות היפים בארץ; האתר נפתח למבקרים ב 1968. לרגלי המצוק נחצבו מנהרות גדולות לקליטת מבקרים רבים; הירידה אליהן היא באמצעות רכבל.

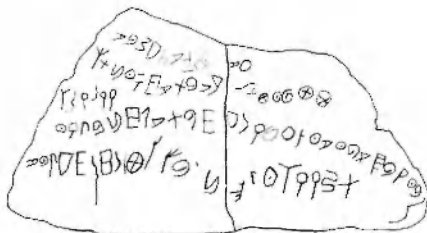
היסטוריה. סלם צור (סלמה של צור"; "סלמא דצור"; "סלמות של צור"; Scala Tyriorum) הוא המעבר היחיד מחופי א"י לחוף הלבנון. כדי להקל על תצוית הרכס נחצבו בו מדרגות — כנראה בחקופה ההלניסטית — ומכאן שמו, "סולם". אורך המעבר מ"ה מדרום ועד לראס אל-אביד בצפון 12 ק"מ. המעבר כבר בוצר בתקופת קדומות. עם מסעות-המלחמה המפורסמים שעברו בו נמנים: מסע תחלתם III (ע"ע) ב 1468 לפסה"ג, מסע סתי I ב 1303 לפסה"ג ומסע שלמנאסר III ב 841 לפסה"ג. בדרום המעבר התקיימה במאה ה 13 לפסה"ג עיר נמל קטנה, צלעים, נזכרכת בימי רעמסס III. בח'רבת משירפה שלמרגלות הרכס מוזהה העיר המקראית משפרת מים (יהו' א"י, ח). בראשית החקופה החשמונאית מינה אנטיוכוס בו אלכסנדר את שמעון החשמונאי לשר-צבא "מסולם צור" עד לגבול מצרים" (חשמי"א, יא, י"ג). קשה להירשם של הסולם היווה או אפוא את גבול א"י. מאידך-גיסא קבעו חז"ל את "לבלבו" — היא ראס אל-אביד — שבקצה הצפוני כגבול א"י לעניין מצות התלויות בארץ (גיט' ד', ע"ב). נראה שמימי שמעון החשמונאי ואילך הלהל באיזור הסולם התיישבות יהודית בכפרי-דיגים לאורך החוף; זה לה בדיברי ר' יוסף: "...ויגובים, אילו ציידו הלזון מסלמות של צור ועד חיפה" (בבלי, שבת כ"ט, ע"א). הסביבה זו ישב האמוראי ר' יעקב בר אבדי (ע"ע), וחכמי בבל המפגו אילו שאלות. עולי-רגל נכנסו לא"י דרך סולם צור (עיר' פ', ע"א; ביצה כ"ה, ע"ב; ב"מ ע"ג, ע"ב).

לאחר כיבוש צור (ע"ע) בידי הצלבנים ב 1124 הפך סולם צור לחלק מסניורה צלבנית; מרכזה היה באיסקנדרון (Scundalion), בצפון סולם צור. במקום שעמדו בו מצודה רומית ומצודה ביזנטית.

ללמד שגם חגי האביב וגם חגי הסתיו מסמלים את התחדשות השנה. שנת היובל (ע"ט) מתקדשת דווקא, בחדש השביעי בעשור לחדש, ביום הכפורים" (ויק כה, ט—ו), ובלוח גזר (ע"ט, עמ' 580) פותחת השנה החקלאית ב"רחו אסף", שני חדשי האסף. ציון עזר, שיום חידוש השנה הוא מדרוך הטבע יום א' בחדש, ואילו החגים הגדולים במקרא — המסמלים את התחדשות העונות — חלים דווקא באמצע החדש.

בלוחות החגים (ויק כג; במד כח—כט) נקבע חג, בחדש השביעי באחד לחדש, הוא נקרא, וזכרון תרועה" (ויק כג, כד) או "יום תרועה" (במד כט, א), וע"פ קביעת חז"ל הוא ר"ה של השנה היהודית. התרועה נתפסה כתקיעת שופר והפכה לסמל העיקרי של היום; וע"פ הלשון "זכרון תרועה" נקרא היום בפיהם, "יום הזכרון", ונתפרש כי ביום זה ה' "זוכר" ופקד את כל בריותיו. הואיל התקיעה בשופר התרועה הם גיבוגי מלכות (השור מ"א, א, לד ועוד), פורשה התקיעה ברה"ח כסמל להמלכת ה', וכך נצטייר החג כיום-ההידוי, יום שה' יושב בו על כסא מלכותו לשפוט את העולם. דמות זו של "יום (זכרון) תרועה" יסודה קדום, אך צורתה הסופית נשתכללה רק בתקופה מאוחרת, ואינה ידועה אפילו בממלכות מדבר יהודה (ע"ט) ובס' היובלים (ע"ט). אצל פילון (על החוקים היהודיים, II, 188) מתואר החג כך: "לאחר זה [חג השבועות] — חג קידוש היום, שבו נוהגים לתקוע במקדש על הקרבנות הקריבים. לפיכך נקרא החג אל-נכח אף חג התרועה". התקיעה התרועה נזכרת בתורה בכל ימי המועדים ברה"ח, וגם לשון "זכרון" נאמר שם (במד י"ט, ט). בבית-המקדש תקעו סוכות יותר מברה"ח, וברה"ח היו מלווים את השופר בחצוצרות (רה"ה, ג, ב). כך היו נהוגים גם בימי תענית, ומברכים ברכות זכרונות ושופרות (תענית, ב). על כונתו המקורית של "יום התרועה" נלמד מתוך קרבנותיו המוסיקליים המיוחדים לו — פר אחד, איל אחד, 7 כבשים ושעירי חטאת אחד — שונים ממוספי הרגלים ורה"ח ושווים למוספי יהו"כ ושמיני עצרת; מכאן פתח לתפיסה, שלושת הימים האלה נועדו לשמש שמירת לחם הסוכות, ויום-התרועה בעצמו הוא הקדמה והכנה ליהו"כ, שיעקרו סיהור המקדש והעם לקראת חג הסוכות.

לפי זה יכולה התרועה להתפרש כתרועה שמקורה חג הסוכות, וכך יש לפרש את המסך. תקעו בחדש שופר בכסה ליום חגנו" (תה"פ, ד), סתם "חג" במקרא הוא חג הסוכות, וה"כסה" הוא, כנראה, יום מילוי הלבנה, שבו חל החג; "חדש" הוא יום ר"ה, והמשורר קורא לתקוע בו בשופר — לבשר שבמילוי הלבנה יחול החג. הנביא יחזקאל (ע"ט; ז, א, מ) מוזכר, ראש השנה בשופר לחדש —



אוסקרסון ועלו א"כ פרסומוניעני מעובת פרסה. ציורו התחנה א"כ הכתוב מסמל ליום

מסוימים בטיח צבעוני ובו נתגלו מספר לוחות כתובים בכתב-ידדות, בשומרית ובאכדית. מבני מגורים אחדים — מהם מטיפוס בית 4 מרחבים" — ומגורות מייצגים את תקופת הברזל (התקופה היש-ראלית). בתקופה ההלניסטית כונתה אפקיני. במילי ההרודיאנית אנטיספריס, שהתקיימה בשנים 9 לפסה"ג — 66 לסה"ג, נתגלה רחוב נהיית שרחבו 8 מ', חלקו מרזף אבני-גזית, ובצדו מגורות ומדרכה. בתקופה הרומית המאוחרת שוב נבנתה העיר ופחה. היה בה תחנות ובתיים מפוארים, שהתפשטו עפ"ן כל התל (סביב שנת 200). נתגלה בית-אמידים רומי (המאה ה-3); מעוטר בפסיפס גאומטרי עשירי-צורות. כן נתגלה מאוסוליאון ומכנה-ציבור מרכזי (כנראה מקדש). אנטיספריס הרומית-ביזנטית נהרסה ב-419 ברעות-אדמה. הרחוב ההרודיאני המשיך לשמש בתקופה הרומית. ההלניסטים בנו במקום מבצר ששימש בשנים 1265—1268 בסיס להתקפתיו של המצביא הממלוכי ביברס (ע"ט) על עיר-החוף העלבנית. המבצר הקיים היום נבנה בראשית התקופה העת'מאנית (תמ' ר' כרך, ר' עמ' 109—110), בהפירה שנערכה ב-1976 בעזרת צרפת. המורה חתל אפק, נחשף יישוב מראשית ימי ההתנחלות (המאות ה-12—11 לפסה"ג), ונתגלתה כתובת פרורטוכנעני, מהקדמות שנתגלו בארץ.

איתן, חפירת רגלי תל רז"ע (שתיקות, ה), תשי"ט; מ. כוכב, אפק-אנטיספריס, תש"ז; ז"ל, הארמון הכנעני באפק וכתובותיו (קדמוניות, ט), תשל"ו; J. Orly, Excavation at Ras el 'Ain (Quarterly) of the Department of Antiquities in Palestine, V, 1963; M. Kochavi — P. Beck, *Aphak-Aniparis, 1972—1973* (Tel-Aviv, II), 1975.

א.א. — אל. יר.

ראש השנה, אחד ממועדי ה' מקראי קדש" (ע"ט, חג, עמ' 127—131); חל בא' בתשרי (ע"ט). ב מ קרא אין עדות לטקסים מיוחדים ביום ראשית השנה החדשה. ממלאת היה כל ראש חדש (ע"ט, עמ' 151/2) מצוין בטקסים ובקרבנות, ואפשר שנתמגזו בהם טקסי ר"ה, כך, למשל, הוקם המיזב (ע"ט). "בחדש הראשון בשנה השנית באחד לחדש" (שמי' מ, י), ולא הודגש שם כלל כי נהוג ציון השנה החדשה. מצב דומה שרר כנראה גם אצל הכנענים ובאוגורית. מלבד זה, מסתבר שלא היה יום מסוים שנחשב ר"ה לכל העניינים, אלא היו ימים אחרים שפתחו את השנה לצרכים מיוחדים (השור דברי המשנה [רה"ה א, א]: "ארבעה ראשי שנים הם"). במקרא נהגות שתי שיטות לחישוב עונות השנה: האחת פותחת באביב והאחרת בסתיו. יש הטוענים, כי שיטה האביב מאוחרת, וכי כננסה בהשפעת הכיבוש הבבלני אך גם בבבל בעצמה נהגו שיטות שונות זו בצד זו, ואף שבד"כ צוין ש"ה בא' בניסן, נקרא דווקא החדש השביעי, חודש תחילת הסתיו. תשיריתו [= תשרי], שמירשו החלה. במקרא נמנים החודשים תמיד (ר' שמי' יב, ב), ובכל לוחות החגים הסדר הוא, חג המצות, חג השבועות וחג הסוכות" אפי"כ נאמר: "חג האסף באאת השנה" (שם כג, טו ועוד),

— זו הפעם היחידה שצוירין זה נמצא במקרא. חז"ל פירשו שהכוונה ליהו"כ של יובל, אבל לפי הפשט ר"ה הוא ראשית השנה, ואין לדעת באיזה חודש. בלוח-החגים יש יחזקאל אף ר"ה ואין יחז"כ; בנוסח המסורה כתוב (מה, כ): "וכן תעשה בשבעה בחדש מאיש שלג ומפת, וכפרתם את הבית", אבל בתרגום ה-70 הגירסה היא, "וכן תעשה בחדש השביעי". אנשי בית-שני החלו להעלות עולות, על המזבח שחידשו, מיום אחד לחדש השביעי" (עז, ג, ה), ונחמיה (ח) תוודא כינסו עצרת-עם גדולה בתאריך זה, קראו את המורה באוני העם, והודיעו כי קדשו היום, אסור לכבות ולהיעצב בו ויש לחוג, לאכול ולשתות. עצרת זו נשחבת כאב-סיפוס לעבודת ה' בביהכ"ג, אף שלא נזכרה שם תקיעת-שופר. מהזכרת היום השני (ת, יג) אין ללמוד שעשו שני ימי ר"ה, שהוא מנהג מאוחר (ר' להלן); הכתוב מדבר רק על כינוס מועצת ראשי האבות, ביום-חול, ולא על כינוס חגיגי של כל העם.

בבבל ובאשור היו טקסי ר"ה רבים, שעיקרם היה סיהור המקדש וחיידוש המלכת המלך-האל והמלך האנושי נציגו. על הנסיון לבדות חג מקראי בסגנון זה, ע"ע מקרא, עמ' 323/4, אכן, ממוריס אחדים



תקיעת שופר. חיתוך עץ
מחוד שופר המנהיגים, אפסטרדם 1723
(מוזיאון ישראל, ירושלים)

קולות קצרים סמוכים זה לזה: (רש"י), או „גנחוי גנח“ (כאדם הגונח מלבו כדרך החולים שמאריכין בגניחו תהי"ו), או זה וגם זה. משק נקבע — לאחר שיצרו יחד

מנהגי קולות שונות זמן האמוראים המאחרים — שיש לשמוע גם, 3 שברים, גם „תרועה“ (של 3 יבבות) וגם „שברים-תרועה“ כאחד. כל אחד משלושת הקולות האלה צריך להיות מלווה „תקיעה“ פשוטה וממושכת מלפניו ומאחוריו. לפי סדרת התלמוד נהגו לתקוע בתחילה בשחרית, אולם משום מעשה שהיה — כנראה בימי בריכותבא — שחשבו הרומאים כי קולות השופר הם אות למרד. ונעזו ביהודים. הועתקה התקיעה לשעת המוסף המאורחת-יורד. בימי יו"ל כבר השמעה סדרת קולות התקיעה הנ"ל בשלמותה: 3 פעמים קודם תפילת מוסף — והיא סדרת „תקיעות דמויב“, שניתקנה לתרועת הזקנים, הנשים החוליים, שאינם יכולים לשהות בביהכ"ז עד תום תפילת מוסף (ומנה החוש של תקיעת שופר) — 3 פעמים בשעת חזרת הש"ץ של מוסף (בסמיכות לברכות מלכותיו, וזרונות ושופרות — ר' הלון) 3 פעמים לאחר מוסף; לכך הוסיפו 10 קולות, כדי להגיע לסוף של 100 קולות. יש שנהגו לתקוע 3 פעמים בתפילה-הגדלה של מוסף — במקום האחריה — והיו גם מנהיגים אחרים. גם ריבוי הקולות והתקיעות נעזו בסמיכות היסטורית כנ"ל — צירוף מנהיגים מקומיים והרצון להקל על הלחיש — וכן בסמיכות רעיונית: „למה תוקעין ומריעין כשהו יושבין, ותוקעין ומריעין כשהו עומדין — כדי לעררב השש"ן (ר"ה ט"ז, ע"א/2); הרבה פירושים נאמרו בזה. קודם התקיעות מברך התקוע ברכות. לשמוע קול שופר“ ה„שחייגו“ ובהשפעת הקבלה הניגון הקודים לוח אמירת מזורם מן שבתחילת (ר' לעיל) 61 ספוקים שראשהם מצטרפים לאותיות, קרע שש"ן; כאות להמלכת השם, כוכב לקעת צחוק (ע"צ) בכמה דרכים: בזכותה, וכקול לילה המעורר ליראה ולתשובה. על תפקידי האחרים של השופר — ע"ע.

בשבת אין תוקעים בשופר, — שמא יטלנו בידו, וילך אצל הבקי ללמד, ועיבירנו ד' אמות ברשות הרבים; כך הוא בחלמדו הבבלי (ר"ה כ"ט, ע"ב). אם הן התלמוד הירושלמי (שם ד, א'; ג"ס ע"א) נראה כי דרשו בזה דרשה גמורה, שעל-פי-הן שם התורה אין תקיעת שופר בשבת. בזמן שבית-האקדוש היה קיים תקעו בבה"ש שחל להיות בשבת במקדש, ויש אומרים: גם בירושלים וסביבתה. האחרונים דנו בשאלה האם לתקוע בשבת ליד הכותל-המערבי, והבריעו בשלילה. הלכתו נזקקו כנראה עם הלכתה הקדומה. שראתה מצוות שופר במקדש בלבד, כמלווה את קרבן-היום. אפשר להוכיח, שכזמן שבית-האקדוש היה קיים לא נהגו לתקוע בגלויות בבה"ה כל עיקר, ולפחות לא בצברים (פלוך), „על המצוות“, 11. II. 188. לאחר החורבן התקין רבן יוחנן בן-זכאי לתקוע בשבת במקום מושב הסנהדרין ובגמיה; יש אומרים שנתכוון לסנהדרין של 23, ואפשר שנתכוון לכל ב"ד חשוב וסמוך של 3 — ע"כ כיום אין ב"ד סמוך. שלא כשאר ימים טובים נחוג ר"ה מומנים קודמים גם א"י שני ימים, היות שהוא חל בראשית החודש ושלושי ב"ד לא יכלו להודיע לכל בעיר-מועד-אימתי נתקדש החודש — ואף במקום הסנהדרין נחוג ר"ה ימיים א"י נחארום העדים. משק קידוש-החודש ע"פ הראיה (ע"ע לוח, עמ' 341), ומשהפך עניין „יר"ם

בתהלים (מו, למשל) מתארים את מלכות ה' ואת עלייתו מלחן בתרועה ובקול שופר, וח"ל שיבצו מספוקיהם בחפילה, „מלכותי“ שחבורה, אף אין כל ראה כי מומרים אלה נאמרו בתחילה ברה"ה או בהזמנויות אחרות, או שהיתה קיימת דרמה פולחנית בקשר לממורים האלה ובקשר לרה"ה. ע. ה.

בהלכה ובאגדה. במשנה (ר"ה א', א') נמנה ר"ה שבא' בתשרי כאחד מ. 4 מ-אש"שנים", והוא הקובץ „לשנים, לשמיטין וליבולות, לנסיעה (=מנין שנות ערלה [ע"ע]) ולירקות“ (=מעש-רות). את השניות בתאריך ר"ה — שכבר נמצאת במקרא (ר' לעיל), והזכירת גם במשנה (הנ"ל), המתה את ניסן כ„רה"ה למלכים ולרגלים“ — תפס פילון (ע"ע) כמוצאה ממצאותיהם של שני תאריכי שוויון-ימים-לילה בשנה. לדעתו קבעה התורה את עיקר ר"ה בניסן, אלא שלחג של א' בתשרי קבעה קרבן אחד בלבד — ולא כפול, כרגיל — כדי להבליט את האחדות ביום זה. שהוא ר"ה „על החוקים המיוחדים“, I, 150; „שאלות בס' שמות“, XII, 2. גם יוסף בן מתתיהו מדבר על שניות זו (קד"ה"ו, ב', ג'). אלא שלדעתו „לדעת חז"ל — א' בתשרי עיקר. השאלה משתקפת יפה במחלוקת התנאים; לדעת ר' אלעזר „בתשרי נברא העולם“, ולדעת ר' יהושע — בניסן (ר"ה י, ע"ב-ג, ר"א, ע"א).

עיקר של ר"ה — יום-ידן (ר' לעיל) לבני-אדם חמון הכרעת גורלם עד סוף השנה (ר"ה א', ב'). לדעת ר' יוסי „אדם נידון בכל יום“ (ר"ה ט"ז, ע"א), ולדעת חכמים אחרים — אף לעמים תכופות יותר (שם); ואולי כונתם למועדים משלימים ולא לאלטרנטיביים, בבחינת תאריכים ל„שמיעה וסוף“ של משפטו של כל יחיד. בתפקידו זה מהווה ר"ה חוליה ראשונה בשלשלת שסופה ביום הכפורים (ע"ע), שהוא יום כפרת עונות וע"כ יום החימת הדין. על השאלה כיצד ניתן לגזור דינו של אדם 10 ימים לפני המועד שנקבע לכפרת עונותיו, השיב ר' כוספאדי משמו של ר' יוחנן: „ג' ספרים נפתחין ברה"ה, אחד של רשעים גמורים ואחד של צדיקים גמורים ואחד של בינוניים. צדיקים גמורים נכתבין ונחתמין לאתרי לחיים, רשעים גמורים נכתבין ונחתמין לאתרי למיתה, בינוניים תליים ועומדים מרה"ה ועד יו"ט; זכ — נכתבין לחיים, לא זכ — נכתבין למיתה“ (שם, ע"ב). — על דרך הקצרה הדין והישוב שכר המצוות כנגד הפסד העולות — ע"ע שכר וענש. מכיוון שרוב בני אדם „בינוניים“, נעשה ד"ה ליום של תפילה ובקשה לסליחה ולמחילת עונות, ובעיקר הדרוש בו ערך התשובה (ע"ע) שיש בה כדי להביא למחיקת עונות למפעל ולהשיתת הדין. בדרך זו נתקשרו ר"ה ויוה"כ — באמצעות הימים שביניהם — „לעשרת ימי תשובה“ ומסתמך אחת של „ימים נוראים“, מונח שנוצר כנראה במחצית השניה של המאה ה-14.

לד אפיו זה של היום, שבו להטיל מורא ופחד — וע"כ אין אומרים בו היל (ע"ע), שכן „אפשר מלך יושב על כסא דין וספרי חיים וספרי מיתים פתוחים לפניו, וישראל אומרים שירה? (ר"ה ב, א', ע"ב). 2. נחוג ר"ה כ"יום רגיל של עונג ושמחה, אכילה ושתייה ולבוש-חג. חז"ל הדגישו עובדה זו, וראו בה הבעת בטחון מצד העם שיזכה בדינו: „מנהוג שבועים אדם יודע שיש לו דין, לובש שחורים ומתעטף שחורים“, אבל ישראל אינם כן, אלא לובשים לבנים ומתעטפים לבנים ומגלחין זקנם, ואוכלים ושותים ומשחים“ (יר"ד ר"ה א', ע"ב). 3. אצט"ח היה מנהג א"י קודם, שנשתמר באשכנז עד במאה ה-11, לצום ברה"ה; ר' הלון.

שופר. לפי החלכה. התקיעה בשופר היא חכנה של מצוות „תרועה“ שבתורה. השופר הוא קרן חלילה של בע"ח, ובפרטיו נחלקו בעלי ההלכה. למעשה מקובל לעשותו מקרן איל. נידון לפיטיו ערמה הסגנאלי של „תרועה“ — אם היא, 3 יבבות או 3, שברים, כלו, אם קולה „לילולי לילולי“ (כ,אדם הבוכה ומקונן

לשנה טובה כתבת ותחתם", ועוד. נהגו גם שלא לישון ביום ר"ה ושלא לילך בסל, אלא — או תורה, או תפילות, או מצות; ויש נוהגים להיכרות בפניקית ההלים. בעבר היו מקומות שנהגו לומר "כל נדרים" (ע"ע יום הכפורים, עמ' 395/6) ב"רה ולא כיוכ"פ; כז לזה נשאר. ביטור התרה בדרים" הנהגו עדי-היום בערב ר"ה. מנהג קדמון היה להתענות ב"רה — ועל כך ר' ביביל, י"ע. א.

י. אבידע, המלאכים הממונים על השופר המעלים את התקיעות (סיני ל"ב), תשי"ג; ש. י. עננר, ימים נוראים, תשס"ו; ג. אילון, לחקר ההלכת של פילון (בתוך: מחקרים בתולדות ישראל, א', 106-111), תשי"ז; י. קופמן, תולדות האמנה הישראלית, א', 580-583 תשי"ח; ש. י. ויזן, המעדים בהלכה, כ"ג-ד, תשי"ד; ש. ח. א. קוק, שני ימים של ר"ה בא"י (בתוך: עיונים ומחקרים ב'), תשכ"ג; י. היינמן, מלכויות ונרונות ושופרות (מענות, ט'), תשכ"ח; הניל סדרי ראובנות, הקדמים ל"ה ולתעניות (תרביץ, מ"ח), תשכ"ו; י. תרביט, עוליות של חכמי פרובינציאלי (שם, ל"ח), תשכ"ט; א. א. אורבך, חז"ל, פרקי אמנות דרשות, 413-415 תשכ"א; י. מ. אילבון, עורר; י. הנימון, התפילה בישראל בהתפתחות ההיסטורית, 106-112, תשכ"ב; א. ויזניץ, שופר של תפילה, של הכהרה ושל הברחה שכן (סיני ע"ב), תשל"ג; ש. אברמסקי, ר"ה ופסח אברהם ויחזקאל (באר שבע, א'), תשל"ג; י. גרינר, תפנת בריה וכליות לפני יום (לי"ח) תשל"ד; I. Z. Lauterbach, Tashlikh, A Study in Jewish Ceremonies (HUCA, XI), 1936; N. H. Sussitz, The Jewish New Year Festival, 1947; L. Jacobs, A Guide to R. H., 1959; L. J. Liebreich, Aspects of the New Year Liturgy (HUCA, XXXIV), 1963; S. B. Hoening, Origins of the R. H. Liturgy (in: IQR Anniversary Vol.), 1967; S. Zeitlin, The Second Day... of R. H. in Israel (Central Conference of American Rabbis Journal, XVI), 1969; J. C. de Moor, New Year with Canaanites and Israelites, 1-I, 1972; D. I. A. Clines, The Evidence for an Autumnal New Year in Pre-Exilic Israel Reconsidered (IBL, XCIII), 1974.

ראשון לציון, עיר במשור-ההון המרכזי, שגולי אגד-הערים ת"א, 12 ק"מ מזרעם-מזרח למרכז ת"א; 85,000 תוש' (1977). ראשלי"צ נוסדה 1882 ושמה נקרא ע"פ המסוק, ראשון לציון הנה הנם" (ישע' מא, בן), 1881 רכש, ועד חלוצי יסוד המעלה, בראשות ד. ד. לבנוסין (ע"ע), 3,340 דונם — אדמות עיון ארץ הכפר סרפנד, 22 המיטרים, אנשי, חובבי ציון" מוסדי, שהצטרפה קבוצה מאנשי ביביל, ועכברו כשנה חיי במושבה 100 נפש. קרקעות התמרה החול, שאינן מתאימות להצבאות והוצאות הכרז כוח בחיפוש קריתות-מים ובנבנית הבתים רוששו את המתיישבים. יוסף פינברג (ע"ע) נשלח אל הארץ א. א. רוטשילד לבקש עזרה, וזו אמנם ניתנה. בשנת אפוטרוספורו של הארץ על המושבה הורחב שטחה (1885 נרכשו 3,500 דונם). ע"פ החלטת א. אוסובצקי, פקדי הבארן, ניסח ענף התבואות ופתח ענף הגפן, וב 1887 הוקם יקב. אותה שנה הגיעה המתיחות בין האיכרים לפקדי הבארן לידי מרד גלוי (ע"ע א"י, עמ' 510).

ראשלי"צ מילאה תפקיד חשוב בשטח החינוך העברי. בשנת 80 נוסדו בה ב"ס, שכל המקצועות נלמדו בו בעברית, וכן גן-הילדים העברי הראשון. בין המורים היו: ד. ויזילוביץ (שהיה גם עורך עתון הילדים העברי הראשון, "עולם קטן" [ירושלים, 1893/4]), י. יתקין, ו. ל. שמואלוביץ (ע' עריכתם). פעילות תרבותית וסוסת התרבות בכיתת-הגם, ושפע התמורות והמקהלה יצא למחוק. בראשית המאה ה-20 הועברה המושבה לחסות ק"א (ע"ע), וזו הפסיקה בהדרגה את השמירה והתמיכה באיכרים, עם ההבטחות. ב 1906 הוקמה "אגודת הכורמים" וניהול היקב עבר לידיה. הבסיס המשקי הורחב עם נטיעת שקדים והדרים הראשלי"צ חוברת לדרס — פ"י ירושלים. במושבה, שהיחה השניה בגודלה (אחרי חובבת-הקוקה), — 1907 ב 900 נפש וב 1913 — 1,400. נקלטו בה פועלים בני העלייה השנייה, שלמענם הוקמה מצפון בחלת יהודה (1913), כישוב פעלים עם משקיעו, וכן עולים מחי"צ ראשלי"צ היחה למרכז התאחדות המושבות ביהודה (נוס' 1913), לימים — התאחדות האיכרים בישראל" (ע"ע). המושבה המשגשגת וכתה גם להשרכת

שני גלילות" ל. מנהג אבות" בלבד, נחלקו הגאונים והראשונים אם גם בא"י יש לנהוג ב"רה יום שני. היו הקופות שנהגו בא"י יום אחד בלבד, או כמנהג המאות ה-12/3 קבעו העולים מצרפת, שיחדשו את היישוב היהודי בא"י (ע"ע, עמ' 477/8), לעשותו יומיים — וכך נהגו עד-היום.

תפילות ועמידה (שמונה עשרה) של ר"ה נשתנו מאלו של שאר ימי חג. בברכות הקבועות שובצו בקשות מצרות מיוחדות: בברכה א' — "זכרנו לחיים" וכו'; בברכה ב' — "מי כמוך אב הרחמים" וכו'; בברכה ג' — "המלך (במקום: האל) הקדוש"; בברכה שלפני-האחרונה — "וכתוב לחיים" וכו'; בברכה האחרונה — "בספר חיים" וכו'. כולן נאמרות גם ב"עשרת ימי תשובה" ובתפילות החול אומרים גם, "המלך המשפט" במקום, "מלך אותה צדקה ומשפט". הברכה השלישית בכל ה"עמידות" של ר"ה הורחבה הרחבה פיזית; היא פותחת ב"ובכן תן פחדך", ועניינה — יום-הדין, מלכות ה' ונאולת ישראל. בדומה לכך גם קטע-הסיום של הברכה המרכזית — "מלך על כל העולם" וכו' — המסתיימת ב"מקדש ישראל יום הכורון". התוספת החשובה ביותר היא בתפילת מוסף, שהיא ב"רה בת 9 ברכות — ולא 7. כרגיל בשבתות ובחגים, יש הסבורים, כי מיעקרון יתקנו 9 ברכות לכל "עמידות" של ר"ה, אך עכ"פ מנהג קדום הוא לאמר במוסף בלבד. בימי הגאונים — ובקצת קהילות גם במאה ה-12 — נאמרו 9 ברכות אלו כפי הש"ך בלבד, והיחיד בתפילתו 7 ולא יותר; אך אין מנהג זה קיים עוד. הברכה המרכזית הרכיבית, הורחבה מעבר למסגרתה הרגילה ב"מלאכות" הפתוחות ב"עלינו לשבח" (התקיעתא דבי רבי) והמשכן בפסיקס של פסוקי תורה, נביאים וכתובים, שעניינם מלכות ה'; הברכה החמישית היא "זכרונות" — פסוקים שעניינם זכירת ה' את העולם והנעשה בו לצורך משפטו. היא מסתיימת בקצת לזכור לזכותנו ברחמים את עקדת יצחק (ע"ע). הברכה השישית היא "שופרות" — פסוקים שעניינם תפילות שופר. הברכה שמינית (שמוע קול תרועת עמו ישראל ברחמים", בברכה השלישית נחפרס מיוחד (בנוסח אשכנז) הקטע הדרמתי "נתנה תוקף", ששיאו בקטעים "בר"ה יתחבון... מי יחיה ומי ימות... ותשובה ותפילה וצדקה מעבירין את רוע הגזרה". מנהג א"י קדמון היה להזכיר ראש-החדש וקרבתו בתפילת ר"ה, אך בבבל נדחה המנהג, כי "זכרון אחד עולה לכאן ולכאן". מחלוקת זו נתקיימה באשכנז עוד במאות ה-11-12, ונהגו פשרות שונות דבר. כיום נצטמצמה ב"כ הזכרת ר"ה למלים "מלבד עולת החדש ומנחתה". הייתה מחלוקת גם בשאלה האם לומר "והשיאנו" ב"רה, שעיקרה תלוי בשאלה הקשה ממנה — האם ר"ה (יום טוב" הוא או לא, ובהו נחלקו גם בשאלה האם צריך (או: יום) לצום ב"רה; ר' לעיל.

המוטיביוס העיקריים בתפילות המיוחדות ל"רה הם: המלכת ה' על כל העולם כולו בידו כל יושבי תבל, זכרון עקדת יצחק (ע"ע, עמ' 173), אימת הדין, תשובה, סליחה וזכרה. בתפילה בציבור, בחזרת הש"ץ, שובצו קטעי פיוט (ע"ע) רבים בענייני אלה, וכן פיוט כסא ומרכבה הממארים את מעמד צבא השמים וגוראותיו; אך נחלקו בזה המנהגים בין העדות. יש נוהגים לומר גם "סליחות", נבמר חזרת הש"ץ, בשחירת ובמנחה (אך לא בשבת), אומרים את תפילת הבקשה, אבינו מלכנו.

ר"ה מושפעת במנהגים, מהם המתחילים לפניו, כגון לתקוע בשופר בתפילת אלול (ע"ע) ולומר סליחות זמן ידוע לפני ר"ה. ע"פ המנהגים השונים, מנהגי ר"ה, מהם קדומים — כמנהגים לאכול מגלים עם בשמחתה, או בעשמה, סימן טוב", ולאכול (ביום שני) פרי חדש כדי לזכור עליו ברכת "שימנונו" — ומהם מאוחרים, כגון, לנער באופן סמלי את העונות ליד נהר או מקוה-מים אחר (הוא מנהג התשל"ך האשכנזי), לברך איש את רעהו בברכת



ראשון לציון: בית-הסכנה הראשון במחצבת

השלטון העות'מאני; זה העניק לרועי ה-משבה ב1912 מעמד של עירייה, וב1915— את שטח החלות עד לים (20,000 דונם). ראשון לציון פחת מיתר היישובים העבריים בשנות מל-הע"ז, אך גם ראשיה היו קרוב לרדיפות ולמאסרים (ע"ע א"י,

עמ' 516). לאחר המלחמה נמשך בהתמדה גידול המושבה (1927—1,800 נפש, 1948—10,500). ובשנות ה30 הוקמו בה מפעלי-תעשייה (לבני סיליקט, גפרורים).

לאחר הקמת המדינה הואץ תהליך העיור, עם בניית שיכונים עולים, והשטח הבנוי התרחב, בעיקר לשטחי החולות שממערב. תהליך העיור התבטא בבנייה צפופה ובתיעוש. ב1950 היתה ראשון לציון עיר. בשנים האחרונות עברו לראשון לציון תושבים רבים מתי"א ורמת-השרון. במערב העיר פותח איזור-תעשייה חדש, ולאורך חוף הים — איזור של הווילות.

כיום (1977) משתרע השטח המוניציפלי על 43,000 דונם, מהם משמשים 14,000 דונם לחקלאות. מספר המועסקים בחקלאות ירד בהתמדה משנות ה30, והוא מגיע ל1,200 — לעומת 3,400 המועסקים במפעלי-התעשייה הרבים. המפעלים הגדולים הם: היקב, בתה"ח, אלקטרה למוצרי חשמל, "חומר" למוצרי בניין, נגריית "הדרום" ובה"ח "הבילון". בחולות ראשון לציון נמצא אגוז החמצון לסיור השפכים של גוש דן.

י. ילידין (עורך), ראשון לציון — התרם-ב-התש"א: ד. א. חביבי ורומן-ה. חביבי, קורות ראשון לציון: תשל"א.

ראש חודש, ע"ע חודש, עמ' 151/3.

ראשון לציון, הארון אגל — ע"ע הארון אלרשיד.

ראשי תבות, ע"ע ג'מטריה; נוטריקון.

ראש פנה מושבה בגליל העליון, הרגלי הר כנען, 6 ק"מ ממזרח לצפת. ר"פ שוכנת כ300 מ' מעפ"ה ומספר תושביה כ1,000 נפש (1976). ההתיישבות הראשונה במקום היתה לא יאחור מ1878; 17 משפחות יהודיות מצפת רכשו אז מחצית מאדומת הכפר יענה וקראו ליישובם גיא-אוזני. האוהל המתיישבים רכשו את האדמה בסכסם. לא נותרו בידיהם אמצעים לקניית בהמות-עבודה וזרעים במידה מספקת, ועקב כך נוצלו רק כ10% משטח הקרקע שרכשו. כתוצאה משנות בצורת ומהתנמרות גבאי הכוללים" בצפת נטשו המתיישבים את המקום ב1880 (ע"ע רוקח, אלעזר).

ב1882 קנה מ. ה. שוב (ע"ע), שילחן של 50 משפחות חברות "אגודה ליישוב א"י ע"י עבודת האדמה", מהעיר מוֹינֶשֶׁט (Moinești) שברומניה, את אדמות גיא-אוזני מידי אנשי צפת. העולים, שהתיישבו במקום באותה השנה, קראו לו ר"פ. ע"פ הפסוק, אבן מאסו הבונים היתה לראש פנה" (תח' קיח, כב). לא עבר זמן רב ואת ר"פ פקדו משכירים קשים. ב1883 נשלח שוב לאירופה לבקש עזרה, אך התכני-לותם של ערביי הסביבה, חוסר ידע חקלאי ומחלות מוטטו את המושבה, וב1884 היא עברה לגלות חתולות אבן. דה רוטשילד (ע"ע), ראשוני המתיישבים התפרסמו מגידול חתולות לעמ' משי, ביחוד למשי, כרמים ויקב. בימי מלח"ה I הם סבלו מהתחריבים, שבוזבו ופגעו ברכושם, וכן מגזע-טבע — ארבה שפסע על השדות ונגע הפילוקטוס שהרס את הכרמים. בתום המלחמה הפכה ר"פ למרכז

פעולה חלוצית בהגנה ובהתיישבות החקלאית. כאן גילה א. אהרנסון (ע"ע) את א.מ. החיט"ב. ב1929 נוסדה בר"פ המעבדה לחקר המלריה, בראשות פרופ' מר, שהביאה במשך הזמן להדרת המחלה בחולה ובסביבותיה. בר"פ הוקם המרכז הראשון של משטרת היישובים העבריים בגליל. בשנים 1936—1939 סבלה המושבה מהתקפות ערבים. בתגובה על כך תקפו חברי בית"ר, שהתיישבו במקום, אוטובוס ערבי. 3 מהתוקפים נתפסו; 2 מהם גידונו בבית-המש הבריטי למאסר, ושלמה בן יוסף גידונו למות בתליה. הוא נתלה בכלא עכו ונקבר בר"פ.

התפתחותה של ר"פ עד קום המדינה היתה אטית; בתום תקופת המנדט היו בה 280 תוש. מיד לאחר קום המדינה גדל מספר תושביה 800 לנפש ב1952 והורמו אליה לראשונה מיי-השקיה. האיכרים שפרנסתם היתה ע"פ הן פלחה החלו לעבור למשקי מלאחין. כיום יש לר"פ 700 דונם עצי-פרי נשירים, והוקם בה בית-קידור לאחסון הפרי. ב1958 נפתח בקרבת המושבה שדה-התעופה מתניים. 1/2 מאוכלוסי ר"פ הם ילידי המקום וצאצאי המייסודים, 1/2 הם יוצאי אירופה, 1/2 — יוצאי צפון-אפריקה וארצות המזרח. 44% מתושבי ר"פ עוסקים בחקלאות ו21% בפקידות, האחרים הם סוחרים, בעלי-מלאכה ועובדי שירותים.

י. הירון, חוקן ההתנחלות בגליל, תשל"א: מ. ד. שוב, זכרונות לבית דוד, תשל"ג; א. מלוי שישא, על חלוצות הישוב החקלאי בגליל (המעין, ירושלים, תשל"ו).

א. א.

ראשון לציון, ע"ע ד'ולונגים.

רַב (= רב אבא בר-אבוב), מגדולי הדור הראשון של אמוראי בבל, וממניחי היסוד — עם שמואל (ע"ע) — של התלמוד הבבלי. נכתבו "רב" על שם שדהו. רבן של כל בני-הגולה" (רש"י, ביצה ט', ע"א, ד"ה האמר), ונקרא גם "אבא אריכא" (נדה כ"ד, ע"ב), בגלל גובה קומתו. רב נולד במשפחה מיוחסת, במחצית השונה של המאה ה2, בכפר שבבבל שהודומת. והיה קרובו של רב חיא (ע"ע; ס' ה', ע"א) גם מצד אביו וגם מצד אמו (פס' ד', ע"א; ורש"י, שם, ד"ה אמא). רב חיא עצמו נתייחס על משפחת דוד המלך (ירר תע' ד', ב'; בתר ס"ב, ע"ב). רב עלה לא"י, למד אצל רב חיא דודו (מוק"פ ס"ו, ע"ב), היה סמוך על שולחן (שבת ס"ז, ע"ב) ועזר לו בעסקיו (ירר ב"מ ר, א'). הוא הביאו לביתו של רבי יהודה הגשאי, ורב נשא-נתן שם בהלכה (חול' ס"ז, ע"א). רב נתעלה וישוב ביישובו של רב, ואף היה חבר בבית-דינו (גטין ג"ס, ע"א). הוא עוד הכיר את גדולי אחרוני התנאים: ר' ישמעאל בר' יוסי, סמוכס, ברי-קפרא, ר' אלעזר בר' שמעון, ר' לוי ור' תינא בר חיא (ע' ערכיהם), ודן עמם בהלכה. לפני שחזר לבבל (219 לסה"י; ר' איגרת רש"י [מהדרות ב. מ. לוי], עמ' 78) הסמיכו רבי לודן בדיני ממונות ובאיטור-התהר (ס' ה', ע"א; ירר ח'ג א, ח), אך הוא לא נתקבל בסכר-פנים יפות בנהר-דעא (ע"ע; שבת ק"ח, ע"א), שם פעלו אז רב שיאל, שמואל ערכיהם) וקראן, רב שימש תחילה. מהורגמן" אצל רב שיאל (יומא כ"ז, ע"א) אח"כ נתמנה למפקח על המידות והמהירים בשוק מטעם ראש-ההגלה. רב הסכים לפקח על המידות בלבד, אך על המחירים — לפי ההלכה שרווחה בא"י (ירר ב"ב ה', ה'); אז עזב את נהרדעא ועבר לטורא (ע"ע) — שלא היתה מקום תורה עדי-אז — ויידש שם נישבין ובידו. בית-מדרשו משך אליו מאות תלמידים מסורא ומסביבותיה (כתו' ק"ז, ע"א). ישיבתו תוארה כ"מקדש מעט" (ג' כ"ט, ע"א) ומספר תלמידיה הקבועים היה 1,200 (כתו' ק"ז, ע"א). חברו ובן-מלקחיהו של רב היה שמואל, ומחלוקתהם בהלכה יבאגדה ממלאים את התלמוד. רב נכיר נקבעת ההלכה כדעת רב שבוזבו באיטור-התהר, וכדעת שמואל בדיני ממונות. הכמ"י בבל, ובראשם שמואל, הכירו בסמכותו של רב (גטין ל"ז, ע"ב), וגם ר' יוחנן

יוסף (ע' ערכיהם), ראש ישיבת פומבדיתא. כן למד אצל רב חסדא (ע"ב). ראש ישיבת סורא - שאת בתו נשא לאשה (ב"ב ז"ב ע"ב). ואצל רבה דבנהמני (ע"ב). חברו ובן-מחלוקתו ר' אבהו היה אביו (ע"ב). והשוויות דאביו ורבא" ממלאות את כל התלמוד. במחלוקותיהם נסקת ההלכה כדעת ר' - מלבד 6 מקרים יוצאים מן הכלל (ב"מ כ"ב, ע"ב; ועוד). לאחר פטירת רב יוסף (323) היה ר' בין דברים ראשונים ישיבת פומבדיתא. משנבחר אביו לתפקיד זה עזב ר' את פומבדיתא, שב לעירו, מחווא. ופתח בה בית-מדרש, שמשך תלמידים רבים (ב"ב כ"ב, ע"א). ר' יוחס לכוז הסבירה חשיבות מכרעת בלימוד התורה ובהגנתה, ולדבריו: "שבא חדא פלפלא חריפתא - ממלי צנא דקרי" (= טובה פלפלת חריפה אחת - ממלאות-הסל לדועין [תג' י"א, ע"א]). כן הכריז: "הריני כבן-עמוד - שנודע בחריפתו (עיר' כ"ט, ע"א). תלמידיו העדיפו לדלל-עמוד - (תע' ס', ע"א) והיו עוקפים בתלמידי אביו (ב"ב שם). לאחר פטירת אביו (338) עקרו חכמי ישיבת פומבדיתא ותלמידיה לישיבת מחווא. שהיתה מאו ועד פטירת ר' הישיבה היחידה בבבל.

לר' היו שדות ורכיים (ב"מ ע"ג, ע"א). הוא עסק גם בסחר יינות (ברכ' נ"ז, ע"א). בעיניו הנהגת הציבור עמד בקשרים ירוקים עם ראש-הגולה (שם נ', ע"א; ביצה כ"א, ע"ב; ועוד). היו לו מגעים קרובים גם עם שורר II. מלך פרס. הדובר עורר את ביקרתם של החכמים (תג' ה', ע"ב). גם אסה-מלך, איראן הורמיו (שמה המשוער בפרסית Farr[ah] Oharmazde), כיבדה אותו מאד (תע' כ"ד, ע"ב). ושלמה לו כסף לחלוף לצדקה (ע"ב, ע"ב). ועגל משולש" להעלותו קרבן למענה (וב' קט"ו, ע"ב). קרבתה של מחווא לבירה, ארדשייר, הקלה על קשרים אלה.

אכן, עיקר פעולתו של ר' היה בתחום ההוראה והרצבת-התורה ברבים. הוא שימש דיין בעירו (בבב' ק"ה, ע"א). חילק בה תקנות (עיר' מ', ע"א; ביצה ל', ע"א; ועוד) והוכיח על פקולת המשעים (שבת ל"ב, ע"ב; שם קט"ט, ע"א; ר"ה י"ז, ע"א; ב"ק ק"ט, ע"א). בעבודתו נאספו רבים לשמוע את דרשותיו (עיר' מ"ב, ע"ב). שפילג. בהן בערך לימוד-התורה. לת"ח שהארק בתפילתו העיר: "מגניזין חיי-עולם" (= תורה) ועוסקין בחיי-שקום (= תפילה)... ובמ"ד שפילג. ומשום שהתפלה עוסקת במקום קרובות הוסיף אומר, כי "גדול תלמוד-תורה יותר מהקרבת קרבנות" (מנ' ק"י, ע"א) וכי יש בו "תבלין" לציר-הרע (ב"ב ט"ז, ע"א). ייסורים באים על האדם בעוון ביטול תורה (ברכ' ה', ע"א), ואסור לבטל תלמוד-תורה לשם עבודת המלך (עיר' ה', ע"א). לעומת-זאת במה מעם שיהיה, תוכם כברים" - ששוקקם תורם בדיון משפטי, וכדי שישוחררו מתשלומו-מיסים מלכות (גד' ס"ב, ע"א/ב). לעומת-זאת במה מעם שיהיה, תוכם כברים" ומידה זו היתה לו קנה-מידה יסודי להקניית התואר וזכויותיו (יומא ע"ב, ע"ב). עם כל זאת לא ראה ר' בתלמוד-תורה ערך סופי לעצמו, וקבע: "אין ע"א) ואף עשה נסים (פס' ס"ה, ע"ב). לאחר פטירתו, עמד בראש ישיבת מחווא חברו רב נחמן ב"ר יצחק (ע"ב), ותלמידו, רב פפא, יסד ישיבה חדשה בעיר נדש.

(ע"ב), מגדולי אמוראי א"י וראש ישיבת סבריה, הכיר בו כרבו (חול' צ"ה, ע"ב). אחד הביטויים המובהקים להכרה כללית זו היא הקביעה: "רב נתג פולגי" (כתר ח', ע"א), כלר, שהוא - לבדו מכל חכמי בבל בזמנו - רשאי להחליק על תנא בלא להסתמך על דעתו של תנא אחר. רב הנהיג בבבל כמה הלכות ע"פ תורת א"י, כגון, שהעדים המביאים גס אינם צריכים לומר "בפני נכתב ובפני נחתם" (גסין ר', ע"א). כן התקנו קהנות בענייני אישות (יבמ' ג"ב, ע"א; קיד' י"ב, ע"א) ובחינוך הבנים (כתר נ', ע"א; ב"ב ח', ע"ב). רב יש בבית-דינו של ראש-הגולה (קיד' מ"ד, ע"ב) ואף התחנן במשפחתו (חול' צ"ב, ע"א). רב היה בלתי-חלוי מבחינה כלכלית (ברכ' ג"ז, ע"ב), בעל קרקעות (קיד' נ"ט, ע"א) ובעל תעשיית שיער (פס' ק"ז, ע"א). הוא גם עמד בקשרים עם המלך הפרתי האחרון, ארשכן V (עיר' ע"ב), אך שלא כשמואל, היו עיקרי קשריו ומאמציו - מופנים לשיפור מצבם הדתי-החנני של יהודי בבל. מלבד מעמדו הכולה היה רב מגדולי האגדה בבבל, ואף בה ניכרת אצלו השפעתה של אגדת א"י. בדרשותיו ברבים עורר את שומעיו ללימוד התורה ולקיום מצוות. לא ניתנו המצוות אלא לצרף בהן את הבריות" (ב"ר מ"ד, א'); על תלמוד תורה אמר שהוא גדול מהקרבן המידין (עיר' ס"ג, ע"ב) ומבניין בית-המקדש (מג' ס"ז, ע"ב); "האומר: אטשים ואשנה פרק זה... מסכתא זו - נדר גדול נדר לאלהי ישראל" (גד' ח', ע"א). כן הפליג בשבח ת"ח ובענין המבוא אותם (סנ' צ"ט, ע"ב; שבת ק"ט, ע"ב), וזיוו ת"ח שירבו ללמד לחאים (סנ' ע"ב) ואמר: "כל המלמד את בן חברו תורה, זוכה ויושב בישיבה של מעלה; וכל המלמד את בן עמ-הארץ תורה, אפילו הקב"ה גורו גידרה, מבטלה בשבילי" (ב"מ פ"ה, ע"א). הוא הוזיח מפני המחלוקת (סנ' ק"י, ע"א), ומפני גילום-הרע ומחוצאותיהן הממורות (שבת נ"ז, ע"ב; ב"ב קס"ד, ע"ב), וכן מפני הגאווה (פס' ס"ז, ע"ב). הוא נתן דעתו על מצב היכול וטובתו (ב"מ פ"ג, ע"א), הוא שניסח את הכלל: "מועל פועל לחורו בו אפילו בחצי היום" (ב"מ קט"ז, ע"ב; ועוד).

רב הביע דעתו גם בתורות הסוד: "העוה"ב אין בו לא אכילה, ולא שיהיה... אלא צדיקים יושבים ועוסקותיהם בראשיהם, והגהים מוזהרין" (ברכ' י"ז, ע"א). על דבר על שמוותיו של הקב"ה והגיייתם (קיד' ע"א, ע"א), הרבה לדרוש במעשה בראשית (תג' ג"ב, ע"א) והזיח מלחמה אחר מידותיו של הקב"ה (מנח' כ"ט, ע"ב). רב חיבר כמה תפילות. הידועה מכולן היא: "תקיעתא דרב", הנאמרת ב"עמידה" של ראש-השנה (ירר' ר"ה, א', ג'). רב התנגד לטיגופים, ואמר: "עמיד אדם ליתן דין-חשבון על כל מה שראתה ועשית ולא אכל" (ירר', סוף קידושין). כיוצא בה אמר לרב המנבא: "בני, אם יש לך - היטב לך, שאין בשאלת תענוג ואין למות התמממה, ואם תאמר אניח לבני, חוק בשאול מי יגיד לך? בני-האדם דומים לעץ שהדה, הללו נוצצין והללו נובלין" (עיר' נ"ד, ע"א; והוא קטע שאן על השונה בין נוסריא, ירר', ג"ב-נ"ד).

בפסירתו קרע שמואל את בגדיו (מרק' כ"ד, ע"א), וכן עשו גם תלמידיו (ברכ' מ"ב, ע"ב) שהתאבלו על מותו ימים רבים (שבת ק"י, ע"א).

י. ש. צוריק, רב, תרש"ח; י. אומסקי, חכמי התלמוד; ס. ר"ב, א-ב, תרצ"א; א. ש. רונטל, רב בן אחי ר' חייא גם בן אחותו (בתוך: ס. ה. ליון, תשכ"ג, א. הייפמן, תולדות תנאים ואמוראים, א, 15-42. תשכ"ד; י. ג. הלוי אשכנזי, מבוא לנוסח המשנה, א, 166-211. תשכ"ד; ח. אלבק, מבוא לתלמודים, 170-171, תשכ"ט; מ. בר, אמריא בבל (מפתח בערבית), תשל"ה; W. Bacher, *Agada d. Baby-lonischen Amoraer*, 1913.

א. היימאן, חילוח תנאים ואמוראים, תר"ע; ב. מ. ליון (עורך), ארדה רש"י, 86/88, תש"א; מ. בר, אמריא בבל (מפתח בערבית), תשל"ה; חזניל, ראשית הגולה בבבל בימי המשנה ותלמוד (מפתח בערבית), תשל"ה.

מ.ש. בר

רַבָּא (= רב אבא), מראשי הדור הרביעי לאמוראי בבבל (נפ' 351/2), בנו של רב יוסף בר המא (עיר' נ"ד, ע"א), נולד ופעל במחוז (ע"ב). רבותיו המובהקים היו רב נחמן בר יעקב ורב



רבאט: ארמונו המלך וכיכר מועצת השרים (מסדר התיירות, מרוקו)

פר יהודים בקונסטלים של מעצמות אירופה. ביניהם הקונסול ההולנדי גדעון מנדס (1699).

ר' יעקב ששפורטש (ע"ע), מתנגדם של השבתאים, הצליח לשכנע את החסיסה השבתאית בר' מישיבוב ר' יצאור ת"ח נודעים, כר' חיים אבן-עטר. שעלה ב 1741 לא"י, ר' שם טוב עטר (ע"ע), ר' שמואל דה אילה ובנו ר' אליעזר ואחרים. יהודי ר' נמנו על מייסדי הקהילות היהודיות בגיברלטר (1705), ומגאור (1767), ליסבון (1773) והאיים האזוריים (1820). לאחר 1750 נטמעה קהילת סלא בקהלת ר', שהיו בה אז כ-6,000 איש.

ב 1790 מילט המושל המקומי את יהודי סלא-ר' מרדיפות השלטון מולאי יויד, חמורת סכום עצום של 600,000 מתקלי זהב. ב 1799 נספתה למעלה ממחצית האוכלוסייה היהודית במגפה. ב 1807 נכרעה לראשונה הישיבה במלאה (= מקום מלאה) — כינוי לגטו במרוקו). רבים הגירו או — בעיקר לאמריקה הדרומית — והיו משפחות עשירות שהתאסלמו. ב 1830 התיישבו במלאה יהודים מתלמסאן, ואולם, בוותיקי המלאה נידלדלו גם הם, בשל מדיניות ההספלה כלפיהם מצד השלטון מולאי סלימאן. כימי השלטון הצרפתי קמו מסודות יהודיים בר', כמו ביה"ד הרבני (בוסל בידי הממשל ב 1965) בנשיאותם של הרבנים רפאל אנקאה ויוסף בן עטר.

ב 1947 היו יהודים בר' 3,150 בסלא. ב 1970 ישבו בר' 4,000 יהודים ובסלא אף לא יהודי אחד. רוב יהודי ר' הגירו לצרפת, אה"ב וקנדה. ויהודי סלא הגירו ברובם לישראל. רוב בתה"ס בר' נסגרו.

ה. א. הירשברג, הלוחות היהודים באפריקה הצפונית, א-ב (מפתח בערבית) תשי"ח; J. Goolven, Les Mellahs de R.-S., 1927.

ר. בנ. - מ. אב. - ד. קו.

רב(א)ליה, משפחת חצרנים יהודיים בגרונזה (ע"ע) במחצית השנייה של המאה ה-13. בשנות ה-60 הלחו בניה סכום רב לחימה (ע"ע) I ולירוש-העצ, פדרו. ניהלו את עסקיהם הפיננסיים והכירו הכנסות ממלכיות, מאוחר-יותר היו אחראים על האוצר בקטלוניה ובגרונזה. בסוף 1276 נמנה יוסף עם האדמיניסטרציה המרכזית של מדינות המלכות, ומשה אחיו עבד בשירותו כנציב מחוז. בזמן ירכי מרד אצילי קטלוניה (1280) התרכזה כמעט כל הנהלת הכספים, המסים והצבא בידי האחיים ר'. נמצאו תעודות שגונות החתומות בידי יוסף, רובן בלאטינית. אבל מהן גם בעברית. יוסף ליהות את פדרו במסע-המלחמה שלו בסיציליה, ומת שם (1282). נכסיו הופקעו. את מקומו מילא אחיו, משה, אולם הוא הודח ב 1283 בשל מיתות יהודי, ועבודתו הפיננסית הוגבלה למחוז קטלוניה. בני ר' שקדו

רבאט (رباط, Rabat [= מנזר מבוצר]), בירת מרוקו והעיר השנייה בגודלה במדינה; 367,620 תוש' (1973). ר' שוכנת לחוף האוקיינוס האטלנטי, מדרום לשפך הנהר בן גרג'ר. באגד הערים הכוללת את סלא שמעברו הצפוני של הנהר 671,700 תוש'. ר' העתיקה סמוכה לחוף ולגמל שאינו סופג עוד מהמת סחימתו בסוף. בה. המדינה — העיר המוסלמית, „המלאח“ (ר' להלן), מצודה (מאה 17) ולדה מדרסה המשמשת מוזיאון לאמנות מרוקאית. במאה ה-20 משהיה ר' לבירת שטח החסות הצרפתי, ובנו מדרום לעיר-העתיקה רבעי מגורים ומשרדים מודרניים בסגנון אירופי. האוכלוסייה גדלה מ-25,000 נפש ב 1912 ל-156,000 ב 1952. גידול האוכלוסייה המואץ, שנמשך לאחר מתן העצמאות למרוקו, גרם גם להתפתחות משכנות-עוני. עיקר תפקידיה של ר' הם בתחומי המינהל, אך פועלת בה גם תעשיית טקסטיל ומזון ומייצרים בה שטיחים וחפצי עור. בר' אוניברסיטה (נוס' 1957; 20,100 תלמידים [1975/6]) ומוזיאון ארכיאולוגי. תמ', ר' כרך כ"ב, עמ' 391.

היסטוריה. ראשיתה של ר' ביישוב סלא (צ'רפ Sale), שהוקם כנראה בידי פניקים; בחקופה הרומית נקרא Sala. את ר' עצמה יסד. ב 1150 בברך, החליף עבד אל-מאמן, מייסד שושלת המוחזן (ע"ע). כימי החליף אבן יוסף אל-מנצ'ר (1184—1199) הפכה, בשם ר' אל-פתח, ממשלט מבוצר לעיר גדולה, ומן רב היהת מרכז למסחר, וגם בסיס לשודדיים, עד שהחל מעמדה מתערער במשך המאה ה-15 בשל כיבוש חלקים ניכרים של חוף מרוקו בידי פורטוגל. בראשית המאה ה-17 ובסלא פליטים מוסלמים מספרד. הם הקימו במקום מעין רובליקה עצמאית של שודדיים, וזו הפילה פחדה על הימאים האירופים. שודדים אלה נקראו Hornacheros בפי הספרדים, Sallee Rovers בפי האנגלים. ב 1657 השתלט על ר' סופית השלטנים מושולת העלאוים, והעיר החלה מתפתחת בהדרגה, כמקוד לסחר ימי וכמושב קונסולים זרים. ר' ניהתה לבירת מרוקו רק ב 1912, עם הכיבוש הצרפתי, הכובשים העדיפה על הערים ההיסטוריות האחרות במדינה שבזן התרכזה ההתנגדות לשלטונם. במלה"ע II (סוף 1942) נתפשה ר' בידי צבא אה"ב בעת נחיתתו. ב 1956 ר' היא בירת מרוקו העצמאית. J. Caille, La Ville de R., jusqu'au protectorat français, 1949; F. Mautet, Le Développement de l'agglomération de R.-Sale, 1954.

יהודים התיישבו בר' באמצע המאה ה-16. הם ניהלו בה את עסקיהם והתגוררו בסלא הסמוכה, שבה ישבו יהודים במאה ה-2. תקופה ארוכה היה האיזור נתון להשפעה יהודית, ובמאה ה-8, לאחר התאסלמות האוכלוסייה המקומית, קמה בר' כת שנטתה ליהדות; היא הושמדה בידי המוחזן.

אברהם אבן דאוד (ע"ע) מזכיר את יהודי סלא ב„הקבלה“ במחצית השנייה של המאה ה-12. במאות ה-13 וה-14 פעלו בסלא סוחרים יהודיים ממורקו. סוחר יג'זובה, ששלטו אז בסחר העיר, לא ראו בעין יפה את בואם של מגורשי סלא. לאחר 1550 פורחה



ריאס: כפרי עליונים משפחות בני מרוקו (מאה 14) (מסדר התיירות המרוקאי)

מיגרלים (במיוחד סידן וברזל), ויטמינים מקבוצת B וויטמין C

הגורם ברובו בשעת הישגול הממושך.

רוב המגדלים לשימור-פירות בארץ מייצרים גם ר"ת, קונפסטרות וקרישים. מבין הר"ת השונות המיוצרות בארץ מועדפות בעיקר אלו העשויות מתות-שדה, משמש, אפרסקים ושושנים. לר"ת מפרי-הדר אין ביקוש רב. אלא בארץ ולא בהול, למרות השפע הממדי והמניח הבייל שיש להדרי ישראל. לעומתה מייצאת אנגליה כמויות עצומות של ר"ת הדרים — במיוחד לאה"ב — המיוצרות בחלקן מפרי ארצנו. במלח"ע II ייצרו בארץ כ-70,000 טון בשנה; — מהו סופקו כ-64,000 טון לצבאות מדינת-הברית במזרח. כיום אין הייצור עולה על 10,000 טון בשנה. יצוא הר"ת ב-1976 הצטמצם ל-200 טון בקירוב בערך של פחות מ-500,000 דולר. (א. א. ב.)

רַבְּהַ (בר נַזְמַנִּי), מגדולי אמוראי בבל בדור השלישי (מפנה המאות ה-4/3). משפחתו התייחסה על עלי הכהן (ר"ה י"ח, ע"א). ר' היה תלמידים של רב הונא (ע"ע [2]) בסורא ושל רב יהודה בר' יוחנאל (ע"ע) בפומבדיתא. ורב הונא אף נזעץ בו בהלכה (גטין כ"ו, ע"א; ועוד). אחיו, שחיי בא"י, הציעו לו לעלות וללמוד מפ' ר' יוחנן (כתר ק"יא, ע"א), ואפשר כי אכן עשה כך וזמן מסוים (נד' ג"ס, ע"א). חברו הקרוב, ובן-מחולקתו היה רב יוסף (ע"ע). ובד"כ הוכרעה ההלכה במחלוקתם כדעת ר' (ג"ס ע"ד, ע"ב). לעומת רב יוסף, שנודע בבקיאותו, נדע ר' בחריפותו ונתנה "עוקריהו" (ברכ' ס"ד, ע"א). ר' היה בעלי-הלכה מובהק. הוא הציע על עצמו: "אני יהודי בנגעים, אני יהודי באהלות" (ב"ב פ"ו, ע"א), ובגאון מאבאות משמר רק מירדות מועטות יחסית.

עם פטירת רב יהודה, ראשישיבת פומבדיתא, נבחר ר' למשרה זו, והחזיק בה 22 שנה. עד פטירתו (ברכ' ס"ד, ע"א). בהנהגתו הגיעה ישיבה זו לשיאה — 400 תלמידים קבועים (כתר ק"ו, ע"א) ועד 12,000 ב"ב, בירחי-הח' (ב"מ פ"ו, ע"א; וע"ע בבל, ע"מ 578/9). שני פועריו היה פוחת ב"ב, מילתא לבדיחותא, ומדי היה "יושב באימה ופוחת בהלכה" (שבת ל', ע"ב). ר' נערץ ביותר על תלמידיו ועל ת"ח בכלל, אך תושבי עירו שגאוהו, לפי שהיה מוכיחם (שבת קנ"ג, ע"א). ר' היה עני מאוד וסבל אסונות רבים; בתלמוד מוצגים קורותיו וייסוריו בניגוד קיצוני לעשיריותו ולגאוהו של רב אסודא (מרק"כ כ"ח, ע"א). בסוף ימיו הלשינו על ר', כי ע"י "ירחי-הח' השתמשו המתפתים מתשלום מסייה-המלך, הוא נאלץ להסתתר במקומות שונים, עד לפטירתו בגיל 40 (ר"ה י"ח, ע"א). הגאונה מספרת, כי בעת פטירתו נחלקו ב"בישה-של-מעלה" בשאלה מדיני נגעים, והוחלט לשאול את פיו, שהיה התמחה בנושא. כאשר ענה שטור, סהור יצאה נשמתו, וכתב-האר: "אשריך רבה בר נחמני, שגופך סהור ויצתה נשמתך בסהור" (ב"מ פ"ו, ע"א). בנו רבא (שבת קנ"ג, ע"א). בן-אחיו, תלמידו ותניד-ביתו, אב"י (ע"ע; ברכ' מ"ח, ע"א) האמרא רבא (ע"ע). היו תלמידיו המובהקים. מ.

רַבְּהַ, וִילְהֶלְם — Wilhelm Raabe -- (1831—1910), סופר גרמני. ר', בנו של פקיד, עבד בחנות ספרים במאגדבורג, וב-1854 החליח לומר פילוסופיה והיסטוריה באוניברסיטת הליין. את הרומן הראשון שלו, Die Chronik der Sperlingsgasse ("הכרוניקה של רחוב שפרלינג"), כתב ב-1857, תחת הפסדוונים יעקב קורווינוס (Corvinus). ב-1864 פרסם את ספרו הגורדי-ביותר, Der Hunger-pastor ("כומר-הירעב"). שגיבורו, בן-גדול, מפלס את דרכו ומגיע בכוחות עצמו למשרת כהן-דת בקהילה עניה. בניגוד לחיים גרמניים אלה מוצגת דרכו של היידי היהודי, משה פרוינדשטיין, ההופך להיות דוקטור תאופיל טיין, קתולי, ומעורב במעשי-שחיתות, ר', שהיה סופר פורה מאוד. נישב אחד המספרים הראליסטיים המייצגים של

גם על מדינת קהילותיהם השתדלו לסייע כפי כוחם. בפקודת המלך הביאו לרשות מלשין יהודי המברצלונגה, לאחר שהרש"א פסק כי רוב הוות (1280).

י. בער, תולדות היהודים בספרד הנוצרית (מפתח בעברו), ח"ש"ב; D. Romano, Los Funcionarios Judios de Pedro el Grande, 1970.

רַבְּהַ, מרקחת העשויה פירות, סכר (ע"ע) וגלוקזה (ע"ע), בתוספת פקטין (להלן פ'; או בלעדיה), חומצות, בעיקר חומצת-לימון או חומצת-ליין) ומים, טיב הר"ת תלוי במרכיביה, ביחסים הכמותיים הנאותים וביניהם ובאופן ההכנה. הפרי צריך להיות בשל וחמוץ במידה מספקת. הפ' הוא מרכיב חשוב בהכנת מרקם מתאים של ר', הוא החלק הנמס-במים, מקבוצת המרים המכונים "המרים פקטיניים". שהן פחמימות בעלות משקל מולקולרי גבוה, המצויות בשפע ברקמה הפרנכימתית של פירות רבים. מבחינה כימית הם קרובים להמיציולוזות (ע"ע). לתמיסה החומצית של הפ' התכונה ליהפך לג'לי מוקפא או ארוש (ע"ע קולואיד, ע"מ 262) עם תוספת סוכרזה (65%—70%); תכונה זו חשובה מאד להכנת מרקם הקריש של הר'. בהשגיל הפירות עולה כמות הפ' המסטיים פי 2—20. קליפות פרי-ההדר הן המקור העיקרי לפ' תעשייתי — בצורת תמיסה או אבקה. ישנן שתי דרכים לקבלת מרקם רצוי של ר': הוספת פ' במחיות טפנות (0.5% כמות הסוכר הנוסף לר') בפירות דלי-פ' (כגון: דובדבנים, אפרסקים, פל, תות-שדה וענבים), או הוספת פירות העשירות עולה חבוש, שופים ועוד) או מיציהם. בר' בעלת איכות טובה חייב יחס מסוים בין הפירות ל סוכר — בד"כ 45% פירות ו 50% סוכר. כדי למנוע התגבשות הסוכר בר' — במיוחד כשהיא מכילה כמות גבוהה-מדי של סוכר — מוסיפים כ-10%—15% גלוקזה במקום סוכר.

ההג'ט הר' והקונפיטורה מבושלים את הפירות באיכות, ובהן הוספת כמות מים מספיקה, כדי למנוע את הריכת החומר. בתהליך זה, הממרככות קליפות הפרי והפ' מתחרר מהתאים. אח"כ מוסיפים סוכר, וממשיכים בנישול התערובת כדי לאדות את עורף המים, עד שמגיעים לנקודת-ההתעבות הרצויה.

ר' טובה וחיבת להיות קרושה, בלתי נוזלית ונחה למריחה. טעמה ורייזים צריכים להיות נעימים, וצריך שירוש בה הפרי שממנו היא מיוצרת. אסור שיימצאו בה המרים מעבים (ג'לטניה, אנד-אגר, או חמרים אחרים), פרט לפ', וכן אין להשתמש בממתקים המלאכותיים השימוש בחמרי-גלם מוקלקים, יחס לא-נכון בין החמרים (בעיקר פירות, סוכר ופ'), דרגת החומציות וכן טעויות בהכנה פוגמים בטיב. שימוש בכמות גדולה-מדי או קטנה-מדי של סוכר יוצר ר' נוזלית או מימית, וגורם גם להתפתחות שמרים ועובש. ביטול ממושמד מביא להתהוות צבע או גוון בלתי-מתאים של הר', לפירוק הפ', לגיבוש הסוכר וגם לריח בלתי נעים.

סוגי ר'. הקונפיטורה היא ר' שוקפה, העשויה חלקי פירות, בד"כ היא מכילה יותר סוכר מר' רגילה. קריש (א) מקפא) הוא ר' העשויה מיק-פירות (במקום פירות) בתוספת יתר מריה-גלם של הר' הרגילה.

ריבת פרי-הדר (marmalade) — בדומה לר' רגילה — עשויה פרי או חלקי פרי-הדר. מבחינים בעיקר בשני מינים: (1) ר' מריה (אנגלית), שמכנינים אותה מתפוחים רגילים בתוספת תפוחים מריים מסוג חושש (הגדל בארץ); (2) ריבת הדר מתוקה. ישנה גם ר' מריה-לחמצה (או מריה-במקצת), שמכנינים אותה ע"י הוספת אשליות לריבת תפוחים. אף שפירות-הדר עשירים בפ', מתפרק הפ' בפירות בשלים, ויש להוסיף בצורת מיץ או יציפת-לימון, או אף בצורת פ' נקי כדי שהר' יהיה המצמצמה ובעלת קרישות טובה.

הערך התזונתי של הר' למיניהן הוא בעיקר בערכן הקאלורי — 100 ג' מספקים כ-275 קאלוריות. הן נן מספקות כמויות זעירות של

ירושת השלטון, שהשליט-הריבון כפוף להם; „חוקי הר” הם מעין „חוקי טבע”. הריבון כפוף גם לחוק האלוהי, אך לא במשמעות המכפיפה אותו בצורה כלשהי לכניסה, אלא במשמעות שהוא עתיד לתת את הדיון על מעשיו — לפני קונו.

הר’ במשמעותו יציק בה ברוך יכולה להחשב למוגשי היסוד של המדינה (עצ; בעיקר עמ’ 264, 277) המודרנית החילונית, שאינה טוענת לאישוש דתי, מוסרי או מסרתי, והמושגת בסופו של דבר על כוח ואפקטיביות. הובן (עצ’). שפיחה את תפיסת הר’ שלל, בדומה לבודן. את הזכות להתנגד לריבון — פרט למקרה שאין כוחו של הריבון יעיל ואין הוא יכול להגן על נתיניו, ולפיכך פוקעת חובתם להישמע לו.

בעוד שבתפיסת בודן, הובן והוגי-דעות אחרים של האבסולוטיזם זהה המדינה עם שליטה, ומדינה ריבונית פירושה, למעשה, שליט ריבוני, הרי שבמאה ה-18 יוסחה הר’ לעם כולו — העם נחשב לשליט האמיתי, או למספר יציקל מר הריבון. תפיסה זו נאה לידי ביטוי ב„צהרת זכויות האדם והאזרח” שפרסמה האספה-הלאומית המכוננת בצרפת (1789). ג’. אוטין (עצ’ סבר, שהפרלמנט הוא מגיס הר’. מעין מיוגה בין שני הדברים מצוה בסעיף 3 של חוקת צרפת 1958: „הר’ הלאומית היא של העם, והופעל ע”י נציגיו וע”י משאל-עם” מבחינת המשפט הבייל’ (עצ’ הר’ היא המאפיין של הגופים שבהם וביחסים ביניהם מספל משפט זה — כלו, המדינה העצמאית (הריבונית). הרבה עסקו בשאלה כיצד עולה ר’ — כלו, אי-כפיפה לכל גוף אחר — בקנה אחד עם קיומם של גופים בייל’ ומסגרות בייל’ שהמדינות הריבוניות הברורות בהן.

מדינה יכולה לומר מרצונה על ר’ בתחום כלשהו ע”י התקשורת עם מדינות אחרות, בתנאי שלהלכה יהיה רשאית בכל-ענה לחזור בה מוויתוריה. היא מאבדת את הר’ אם הוויתור כפוי כתוצאה מפניה צבאית או אחת מהלכה של המשפט הבייל’ מחייבת את-התערבות של מדינה אחר במדינת הפנימיים של זולתה. עקרון זה, הכלול במגילת האר”ם, לא נשמר למעשה, כשם שלא נשמר עקרון השוויון הריבוני של החברות באר”ם. — ועצ’ אמנה חברותית; קלון.

Ch. E. Merriam, *History of the Theory of S. Since Rousseau*, 1900; H. J. Laski, *Studies in the Problem of S.*, 1917; J. Matern, *Concepts of State, S. and International Law*, 1928; B. de Jouvenel, *De La S.*, 1955; F. H. Hinsley, S., 1966.

מ.

רְבוּעַ, עֵץ מְצֻלָּע.

רְבוּדִיבּוּיץ, שְׁמֵעוֹן (1896. גרייבה [פלנית], 1957. מסצ’וסטס [ארז’]), הוגה-דעות וסופר. ר’ נחשן בבית אביו — שחיבר ס’ מרחבי יצחק’ על פירוש רש”י לתלמוד (מרחביה, תרפ”ס; כרך ב/ו, תשלג’) — ואח”כ למד בישיבת ליודא. מ-1919 למד בבילין והצטרף ל„הפועל הצעיר”, שהיה עורך עותנה. ב-1922 יסד את הוצאת-הספרים „ענוה” ובה ערך ההיל’ סדרה מקורות בספרות העברית. חן כתב או מנוגרהיה על הסופר מ. ז. פירברג (עצ’), בתקופה זו שהשתתף גם בעריכת כ”ע (החייש באנגליה, כר’ כ”ד—כ”ז). ב-1931 יום את הקמת „ברית עברית עולמית” — הפגצת ידועת השפה העברית בקרב העם היהודי — ועמד בראשה מספר שנים. לאחר שכלן עליתו לאר”ץ (1933) החייש באנגליה, ושם הורה פילוסופיה יהודית בלונדון ובלידס. ב-1947 היגר לאה”ב, ולימד ב.מכון ללימודי היהדות” בשיקגו ובאוניברסיטת ברנדייס. מבין עבודותיו יש לציין את מהדורת „ס’ המדע” לרמב”ם (תש”ו). מחקריו ההיסטוריוספים כוללים בספרו „בבל וירושלים” (תש”ז). בספרו זה ניסח את תפיסתו. שלפיה הגולה היהודית עומדת בצד המרכז היהודי בא”י כשותף-יעד לו (ועצ’ ציונות, עמ’ 602). ר’ ערך את כתביו. נ. קרוכמן (עצ’); תרפ”ד (עצ’); וצירף להם מבוא מקיף, המהווה חיבור עצמאי על חייו ושיטתו של רבי”ק. בן ערך את

גרמניה במאה ה-19. סיפוריו, המתמקדים במשבר-חמסר שפקד את גרמניה ואת איצות אירופה האחרות, צופים חדרה לעבר המאטרי-אליום. האימפריאליזם והשובניזם, ורואים בעצמה הפנימית ובוטור מעור-הגנה נגד התנועות ואבדון. כתיבתו של ר’ מצטיינת בנימה מופתמה, ועוממת ופסימית, המגוננת ע”י הומור נעה.

F. Meyen, *W. R. Bibl.*, 1955; B. Fairley, *W. R. An Introduction to His Novels*, 1961; K. Hoppe, *W. R.*, 1967; H. Helms, *W. R.*, 1968; J. H. Reid, *W. R.* (in: A. Natan [ed.], *German Men of Letters*, V), 1969.

רְבֵה בַר בַּר הַנָּא, אמורא בודו השלישי (מפנה המאות ה-4/3). סבו, הנא, היה אחי ר’ חיא (עצ’). רבבי”ח נולד בבבל, עלה לא”י ולמד אצל ר’ יוחנן (עצ’). כעבור זמן רב חזר לבבל והביא לשם את תורת רבו; כ-200 מימרות. בכל תחומי ההלכה, מסר בשמו. ראשי ישיבת פומבדיתא, רב יהודה, רבה ורב יוסף (ע’ עריכתם), מסר דברי-הלכה בשמו של רבבי”ח. ייתכן שרבבי”ח ביקר בא”י בא”י (ר’ פס’ ג”א, ע”א), אך אין עדות לכך. רבבי”ח נודע במיוחד בסיפוריו המופלאים על מה שראה „לדידי חזי ל” (= אני ראיתי) ושעם — מפי יורדיים ומפי ערבים — במסעו המרוגים בים וביבשה. סיפוריו אלה (רובם: ב”ב, ע”ג, ד”ד), המיוחדים בגומותיהם, עוררו את התפעלות השומעים, אך גם את ביקורתם של הכמנים. מעניין במיוחד סיפורו על ערבי אחד שאמר לו במדבר: „בוא ואראך בן-הונא (עצ’), ובעקבות זאת נגלה לפניו קברם ומעשיהם כיום. ראשונים ואחרונים עמדו על זרות הסיפורים האלה, וניסו להסבירם בכמה דרכים, אם שיש בהם „סור”, או שהיה זה בחלום, או שהכל אינו אלא אלגוריה מוסרית או לאומית — אך משמעות העניין נשארה סתומה.

רְבֵה בַר רַב הַנָּא, אמורא בבלי בן הדור השני והשלישי (נפ’ 322). ר’ למד עת אצל שמאל (עצ’); עיר מ”ס, ע”א) ורב (עצ’; ב”ב קל”ו, ע”ב), ומסר בשמו. אך רבו המובחק היה אביו, רב הונא (עצ’), ראש ישיבת סורא. ר’ היה מקורב מאד לרב חסדא — כיבד אותו, ציית להוראותיו (ברכ’ י”ב, ע”א; גטין י”ג, ע”א), ואף ישב עמו בבית (שבת, ר’ ע”ב) ועסק עמו בצוואת באגדה (פס’ קל”ו, ע”א; סוטה ל”ט, ע”א, ועוד). במות רב חסדא נתמנה ר’ לראש ישיבת סורא (גרות ר”ג, עמ’ 82). הוא היה מקורב לאיש-הגולה (שבת קנ”ו, ע”ב; סוטה ר’ ע”ב, ועוד), והלה הפנה אליו שאלות בהלכה (שבת קט”ו, ע”ב). אך ר’ עמד על עצמאותו המחולטת בהוראה, וכל-א”מ שנחתוכה עם אנשי ראש-הגולה הדגיש באזניהם כי את התרי-ההוראה שלו קיבל מאביו ולא מראש-הגולה (סנ’ ה’ ע”א, ר’ נתפרסם בסמדרותו (שבת ל”א, ע”א) ובזעונו (מ”ק כ”ח, ע”א), ורבוני בחברותיו מדגישות את ערכה של יראת-שמים. כנון: „כל אדם שיש בו תורה ואין בו יראת-שמים דומה לגורב שמסרו לו מפתחות הפנימית ומפתחות החיצונית לא נמסרו לו” (שבת, שם). לאחר מותו הובאו עצמותיו לא”י (מ”ק כ”ה, ע”ב).

רְבוּ, תְּאוּדִיל אֲרָמֶן, עֵץ רִיבּוֹ, תְּאוּדִיל אֲרָמֶן.

רְבוּנוּת (אנג’ sovereignty; צרפ’ souverainete; מלאט’-supreme ab mitas suprema potestas — סמכות עליונה), מונח בתורת-המדינה שטבע ז’ בודן (עצ’). להגדרת המדינה כ„רשות עליונה שאינה מוגבלת מצד החוק”. בודן (1520—1596) — שביקש למצוא למדינה ולשליטתה חקפת נובעת ממסורות הי”ב (הכנסיה, הקיסרות, רבי-האפודלים) — ראה בצמלם הר’ (המלך) את יוצר-החוק, מקור-החוק ואוכף-החוק, שהוא עצמו מעל לחוק (ab legibus solutus); מכאן נגזר המושג „אבסולוטיזם” (עצ’). ההגבלה לר’ הם „חוקי הר’”, כלו, הסדרי השלטון, ובהם חוקי

בר' האלמינית — בניגוד לר' המינית — גדל מספר הפרטים, מבלי שיקדם לו תהליך של חלוקת-הפחתה והתכלדות האימין. תופעה זו נפוצה בצמחים רבה-יחידה מאשר בבע"ח וקיימת בצורות רבות ושונות — יחד עם ר' מינית או צורת ר' בלבדית.

פרטים חדשים יכולים להיווצר מחלקים של צמח-האם (כמו בצורת רבות ובתחנים) או מאיברים מיוחדים (כמו שולחות, פקעות וכד') בצמחי-הורע. אם הר' האלמינית באה נוסף על הר' המינית, היא מכונה "ר' וגסטיוויית"; אם היא באה במקום (עפ"ר בתוך הפרח), היא מכונה "אפומיכסיס". לר' הוגסטיוויית במכוסית הורע נודעת חשיבות חקלאית; מן הצד השלילי — בהכבדה על השמדת צמחים מזיקים; מן הצד החיובי — בשימוש לריבויים של גידולים חקלאיים. היא יכולה להיות התוצאה של צמיחת ניצנים שלא במקומם הרגיל על הגבעול, כשהצורה הנפוצה-ביחוד היא צמיחת ניצנים על הרשעים והופעת גרופיות. צמחים כאלה קשה להשמיד (רובם). לעומת-זאת משמשת הגרופיות כאמצעי-ריחוק לאות (זיתים, ורדים), בניצנית (Kalanchoe) [ור' מ"ב בע" סבורי-תייס] נוצרים ניצנים ועירים בשולי העלה, שנושרים ומשחרשים והופכים לצמח חדש.

לצמחים רבים איברים מיוחדים המשמשים לר' וגסטיוויית. מוצאם עפ"ר מגבעולים — בצלים (בצלה-גינה; חצב), פקעות (תפוחי-אדמה, כלנית), קני-שורש (בילת) או שלוחות (תות-שדה; ע"ע נאופיטום). צמחים כאלה מסוגלים לעמוד בתנאים קשים, מאחר שניצן ההתחדשות הוא תת-אמיתתו ועל-כן מוגן. בבעלי בצלים ופקעות עומד גם לרשות הצמח החדש או המתחדש מלאי מייד של חומר מזון, לעצם רבים היכולת ליצור שרשים מנפחים המנותקים מצמח-האם, אם באופן טבעי ואם ע"י טיפול מיוחד. ובחקלאות מנוצל הדבר לריבויים (הענפים המשתרשים מכונים ייחורים).

בצמחים אפומיכסיים יכולים להופיע בצלצולים, או מעין נבטים קטנים, שנוצרים במקומם של הפרחים (אגאוה [Agave], כמה מיני הנבל וטסנית באלבוסים [Poa bulbosa]); יש המכנים זאת ויחפואיזם (לידת צמציים חיים). ריבוי אפומיכסי הוא עפ"ר ע"י יצירת זרעים בעלי עורבים, שלא ע"י ר' מינית (אגאומספרמיה). העובר בורע האפומיכסי נוצר מתאי שק העובר שלא עבור חלוקת-הפחתה, או לעתים קרובות-יחידה, מרקמות דיפלואידיות של הביצית חסמוכות לשק העובר. מבחינה מרפולוגית ואנטומית אי-אפשר להבחין בין זרעים אפומיכסיים לבין אלה שנוצרו בר' מינית וכדי לקבוע את המוצא יש צורך בבדיקות ציטולוגיות וגנטיות.

צמחים שמוצאם מר' אל-מינית על כל צורותיהם היום מבחינה גנטית לצמח-האם וכל צאצאי צמח אחד היום החלוטין. לר' המינית, לעומת-זאת, קודמת חלוקת-הפחתה. שכתוצאה ממנה נוצרות גמטות, השונות זו-מזו ומן ההורים מבחינה גנטית.

בצמחי-בר, החיים עפ"ר בסביבה שהתנאים בה משתנים, יש יתרון בקיום אוכלוסיות שהפרטים בהן שונים אלה מאלה בהרכבם הגנטי; הדבר מאפשר שכל ניצן במצב או קיומם של לפחות חלק מן הפרטים. בר' מינית הכרחית גם ביצירת זוג תרבות. כל פצח חלק מן ניתן ליצור ציפוי-גנים הרצויים בגידול מסוים. בנידול-הירבוש שהושגו יש לעומת-זאת יתרון בקבלת צאצאים אחידים. מסיבה זו נהוג להשתמש בצורות שונות של ר' אל-מינית: בבפן, בתאנה ובבורדוניה שונים משתמשים בייחורים — עפ"ר לאחר טיפול בהמיסות המכילות חמרי-צמיחה (ע"ע הורמונים, ור' כרך מילואים, עמ' 873) לפיתוח השרשים; בתפוחי-אדמה, גורעים קטעי פקעות; בבננה — שבה הפרי חסר זרעים — נעשית כל הר' בצורה וגסטיוויית. בהררים משתמשים בערבים האפומיכסיים להשגת גידול מרשים בעלי הרכב גנטי מבוקר. בחקלאות המודרנית מאפשר שימוש בר' אל-מינית פיתוח זנים שפרותיהם נוצרו ללא הפריה מוקדמת. ולכן הם חסרי זרעים. פירות פרתנוקרפיים כאלה פותחו במיוחד בענבים.

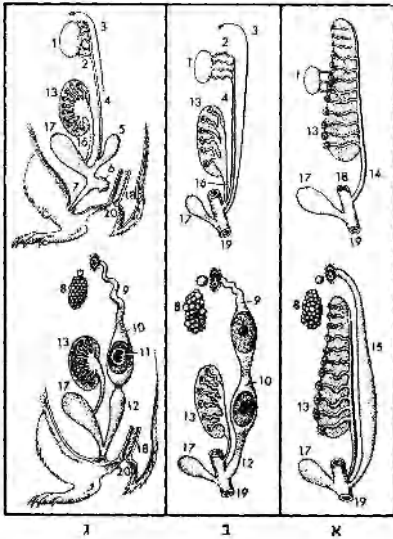
הכרך השביעי בסדרת כתבי משה מנדלסון (כתבים יהודיים, 1930). עם כ"ע שערך נמנים: "העולם" 1934/5, "מצדה" (א'—ד), "תש"ג—תשי"ד), "ליקוט" (תש"א—תש"ב) ועוד. ר' ערך גם קצבים מדעיים שונים וספרי יובל, וכן עסק בתרגום. אחרי מותו י"ל "עינותים במחשבה ישראל", א'—ב, "ג'—ג", (כולל ביוגרפיה וביבל' מאת בנו, ב. ה. י. ראביה).

רְבִיָּה (biogenesis). מיוו βίος = חיים, γένεσις = לידה, יצירה), תהליכים ביולוגיים שבאמצעותם נוצרים אורגניזמים חדשים. (התברות). מאורגניזמים חיים קודמים של הצומח והחי. הר' היא השומרת על קיום המין (genus) ועל רציפות הדורות של פרטיו (רע"ע חיים, עמ' 360/1 — 374/5).

ר' בצמחים. את צורת הר' בצמחים ניתן לחלק לר' מינית ולר' אל-מינית. כל אחת משתי הצורות היא אפיינית לפרט או לקבוצת פרטים. לעתים ר' מינית ור' אל-מינית קיימות יחד בר' ומינית. או רביבותיים שונים באותו הפרט. ר' מינית מבוססת על תהליך הקרוי הפריה (ע"ע). שהוא התכלדות תאי-מין (גמטות) שלא כבבע"ח בצמח תאי-המין נוצרים ישירות כתוצאה מן המיוסיס, התוצר המיידי בצמחים הם נבגים (spores), שמהם מתפתחים תאי-המין באפנים שונים. הבדל בולט אחר בין ר' מינית בצמחים לבין ר' מינית בבע"ח הוא בכך, שצמח המייצר את תאי-המין אינו נמשל כל תפקיד פעיל בהפגשת שני תאי-המין המתכלדים. ההעברה גמטת ע"י גורמי סביבה — רוח זמים — או בתוכנם של בע"ח שונים, בעיקר חרקים. היוגטה הנוצרת לאחר ההתכלדות עשויה לעבור חלוקת-הפחתה מיד עם היווצרה ולפתח אורגניזם הפלואידי (כמו במיטוסיס של אצות ירוקות). להישאר על רמה דיפלואידית ולפתח אורגניזם דיפלואידי (ע"ע שחבניים; שרכניים) או להשתתף ביצירת זרע (ע"ע) או איבר מיוחד, שבו מתפתח העובר היפולר-אידי מן היוגטה (בצמחי-הורע). בכל הצמחים המתרבים בר' מינית קיימים אפוא לפחות שני שלב-חיים — שלב הפלואידי (מחלוקת) והפחתה ועד להתכלדות תאי-המין) ושלב דיפלואידי (מיצירת היוגטה ועד לחלוקת-הפחתה). בכל אחד משלבי-החיים האלה ניתן להבחין בצמחים בחילופי-צורות מטיפוסים שונים.

דרכי הר' בצמחי-הורע היו ידועות זמן רב לפני אלף שבשאר קבוצות הצמחים. משום כך היה שם העתיק המקובל פאנורגמיים (planerogamiae), כלר', "בעלי הפריה גלויה". בניגוד לשם הכולל לכל שאר הצמחים — קריפטוגמיים (cryptogamiae), כלר', "בעלי הפריה חבוי".

דרכי הר' המזויה-חיים בצאות (ע"ע) שונים ומגוונים. ולעתים מסובכים-יותר. בקבוצות אלו עדיין קיימים אורגניזמים רבים שדרכי הר' שלהם אינן ידועות, אם-כי ב-30 השנים האחרונות נחקרו אצות רבות מאד, בעיקר אצות-זוחמות וחומות. לעומת-זאת קיימת אחידות גדולה-יותר באיברי הר' ובמחזורי-החיים של צמחי היבשה. הדרכי הר' בהם — ובעיקר בצמחי-הורע — ידועים לפרטיהם. אפשר לראות באיברי הר' של צמחי היבשה שלבים אפולוויזמיים שונים — מסחבי ניים. דרך שרכניים, ועד לצמחי-הורע. כאשר המגמה הכללית היא צמצום מרכיבים של איברי-המין ובדור הפלואידי ככלל. איברי הר' הבסיסיים הם הנקבי, הארכיגוניים, הזכרי, האנתרידיים; הראשון מתפתח תא-מין יחיד, ובשני נוצרים תאי-מין רבים. עניין מיוחד יש בהכללם של איברי הר' האבקנים והעליים במכוסית-הורע בפוף מיוחד — הפרח (ע"ע) — שבו מלבד איברי הר' גם חלקים אחרים המלאים תפקידי הגנה ומשכים כג' המאפשרים את העברת תאי-המין הזכריים אל הנקביים. בצמחי-הורע מותנית הר' בשני תהליכים עוקבים — ההאבקת וההפריה (ע' ערכיכה). הר' המינית תלכה בשויה-משקל הגנטי הקיים בצמח; הפרה מתבטאת בחלוקת-הפחתה. ע"כ נגממת יצירת איברי-המין. בצמחי-הורע קל לבדוק את מידת הפריות — ע"ע קביעת אחוז האבקה העקרה.



ציור 1. סגנה איברייתית (השחן כחוליתנים שונים: א. כרושים ורוחיים; ב. וולנים ועופות; ג. ונקים (למעלה: ספרות האיברים אצל זכר; לסמל: המערכת אצל הנקבה). 1. אשר; 2. עליית האשר; 3. שיר של צינור ע"ש מילר; 4. צינוריות; 5. שלחנותיות; 6. הבלוטת הערונית; 7. איבר זכרית; 8. שחלה; 9. צינור ביצים ע"ש תאביצה; 10. רחם; 11. עובר; 12. נחלים; 13. לית; 14. צינור ע"ש וולף (צינור ארכינפרי); 15. צינור ע"ש מילר; 16. מובילית; 17. שלחנותיות; 18. עצי סופי; 19. ביב; 20. מיהצפת

וחלק מהלויתנים ומהסירנות. בקבוצות אלו נשארים האשכים בתוך חלל-הבטן. יביתקים אחרים קיימת ירידת האשכים, וזו תופעה המיוחדת להם בלבד.

על מבנה המורפולוגי וההיסטולוגי ועל התפתחותה האמבריולוגית של השחלה — ע"ע בכל החולייתנים נשארות השחלות במקום היווצרותן. בקרבת הפליות, וביב השחלה היא זוגית. בעגלי-הפה ובדגי-גרים כליל-גרמיים רבים זוג השחלות מתלכד. בדגי-סחוס מחויצי-זימים רבים (Elasmobranchia) השחלה השמאלית אינה מפותחת. בעופות וביונקים פרימיטיביים (בברווזן, לדוגמה ע"ע יונקי-יב) השחלה הימנית אינה מפותחת.

2) צינורות-ההובלה של תאי-הורע מוצאים מהצינורות ע"ש ולף, הקשורים לבלה (ע"ע). בכרישים ובדו-חיים הפלית הפועלת למעשה היא כלית-הביניים, וצינורות אלה משמשים בהם למעבר שתן ורוע. בעופות הצינורות מפותלים, וביונקים הם תופכים לעלית-האשך בחלקם העליון ולשלפוחית-הורע בחלקם התחתון. בד"כ שלפוחית-הורע היא זוגית, בחולדה, בחייריים ובאוגרי היא גדולה מאד, ללא כל יחס לגדלה בשאר היונקים. בארנבת היא בלתי-זוגית. בכמה קבוצות של יונקים, כגון חיות-פיס מרופות, לוייתנים תרוד, היא חסרה לגמרי. לזכרים של כל היונקים יש בלוטות בחלקים שונים של צינורות-ההובלה, שהפרשם מלווה את תאי-הורע. בלוטות אלו מיוחדות ליונקים, ואילו בציפיים — כמעט שאין בורמתן גזל כלשהו שמקורו מחוץ לאשכים לעלית-האשך. בלוטות אלו — הערמונית (ע"ע) הבלוטה ע"ש קופר — נוצרות מתוך צינור-השתן. בזכרים מתנוון הצינור ע"ש מילר כמעט לחלוטין, פרט לכמה שרידים, שאחד מהם משתתף בניית הערמונית; זו מזויה בכל

עגבניות, חצילים ועוד. עפ"ר בעורת המרי-צימה כמו ג'יברלינים ואוכסניים (ע"ע).

P. H. Davis - V. H. Heywood, *Principles of Angiosperm Taxonomy*, 1963; H. C. Bold, *Morphology of Plants*, 1973; P. H. Raven - R. F. Everett - H. Curtis, *Biology of Plants*, 1976.

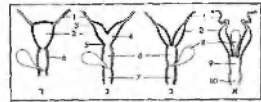
ק. ת.

ר' ב בע"ה. לר' האל-מינית דרכים רבות: 1) חלוקה (binary fission). האורגניזם מתחלק לשני חלקים, בד"כ שווים, וכל אחד גדל ומתפתח לצורו המקורי. תחילה מתחלק הגרעין, ואח"כ הציטופלסמה. התהליך ידוע בחסרי-הזוליות — בחד-תאיים, בחידיקים, בשמרים ובאצות רבות. בכמה ממיני התולעת פלגריה החלוקה היא לרוחב-הגוף. בשושנותיים שנות החלוקה היא לאורך-הגוף; 2) נ-בי ג' (schizogony). הגוף מתחלק פעמים רבות. כל חלק מתפתח לתא. במחכה בקרום קשה והופך לבג. דרך זו אפיינית לחד-תאיים במחלקת העגבניות (ע"ע); 3) הנצ'ה (budding). צומח ניצן (או ניצנים) — ראשיתו בגבושית קטנה על גוף האם. וסופו אורגניזם שלם. ההנצה היא חיצונית כשהניצן טיים את התפתחותו לפני היפרוד. מגוף האם ופנימית כשהניצן מסיים את התפתחותו אחרי הניתוק. הראשונה ידועה בספוגים, נבובים, מיטחבים, חולעיים ששחיות ואצולניים; האחרונה — בגמולות בספוגים (ע"ע, עמ' 209) של מים מתוקים וכססאטובלסטים בחיטחבים (ע"ע). באין הפרדה בין הניצן לגוף האם נוצרות מושבות שבהן קיימת חלוקת תפקידים בין הפרטים; 4) פירוק (fragmentation). בחולעיים ששחיות (חולעי-הריסים) ובתולעי-הטרס (Nemertina) מסוגל הפרט לקטוע את עצמו ליותר משני קטעים. שכל אחד מהם מתפתח ליצור שלם; דרך זו קשורה בתהליך הרגנציה (ע"ע). מינים אחדים של שושנותיים מסוגלים להתרבות מקטעים שבבסיס גופם, בכוכביים אחדים (Linckia), מתחדש כל הגוף מרובת המנותחן מן הגוף.

דרך ר' אחרת היא הרביעיות (polyembryony) — יצירת 2-3 פרטים מביצה מופרית, ע"י הפרדת תאים בדרגות החלמה ראשונות בהתפתחות העוברית, ותופעה זו מזויה — באדם — במקרה של תאומים (ע"ע) זחים; ביונקים — במינים אחדים מהסוג ארמאדיל (4 פרטים מכל ביצה); בחיטחבים; בדבורניים ספיליים — כגון *Melastix* מקבוצת *Chalcidae*. שהיא טיפל על ביצת עש *Plusia*. מביצה זו מתפתחים כ-1,500 פרטים של הטפיל; בעלוקת (ע"ע) — בשלבים לרוחיים שונים.

בר' מינית מתכלים שני תאים שונים (גמטות) — ורע וביצה (ע"ע). עכ"א אחדים בתהליך ההפריה (ע"ע) מתחיל דור חדש. הגמטות נוצרות בבלוטות-המין: 1) באשך (ע"ע) נוצר הורע, ובהשלה — הביצה; 2) בבלוטות-המין צינורות-מוצא והובלת תאי-המין ובלוטות שוניות. בע"ע שונים יכולת המערכת להיות אחת. כפולה או יותר. בע"ע נמוכים בלוטות-המין הן זמניות, ובמפותחיהם הן קבועות. בנמוכים ביותר בחסרי-חוליות הן נמצאות קרוב לשפת החיצוני של גוף החיה, ואילו בע"ע מפותחים הן פנימיות. קיימת תופעה של אנדרוגיניות — כשאשך שתי המערכות, הכריתית הנקבית, נמצאות באותה חויה. על ה' המינית בחד-תאיים — ע"ע הפריה, עמ' 104.5. על פרטי מערכת איברי-המין בחסרי-חוליות ר' במחלקות השונות.

ב חוליתנים: 1) האשך דחוס ומוצק מן השחלה. כמה נחון גם הוא לשינויים עונתיים, אך לא באותה המידה. בעגלי-הפה האשך הוא איבר יחיד; בכרישים זוג האשכים מולכד בקצנה. בד"כ גדול האשך הימני מהשמאלי, אך בעופות מעטים וביונקים המצב הוא הפוך. בכל החולייתנים מופרשים תאי-הורע דרך מערכת-צינורות גזרה; ו-לכן הביצנים, בנקבה שומרת השחלה על מקומה הראשונה בחלל-הגוף הפנימי, וכך הוא גם באשכים אצל חולייתנים שונים ואצל כמה מהיונקים. כגון יונקי-יב, אוכלי-חיים, דלשינאים



ציון 2. מופסי רחם שניים: א. שני רחמים נפרדים (ברווז) [ינפיוביוב]; ב. רחם כפול (ארכיבו) [ארכנבאסיס]; ג. רחם דו-קמני (הפ) [מפאפיוספוסת]; ד. רחם משום (ארס) [פרי (מפסיו)]. 1. צינורית-ביציות; 2. רחם; 3. קרו הרחם; 4. גוף הרחם; 5. צוואר הרחם; 6. רחמים; 7. מבוה הרחלים; 8. מתחלת-השתן; 9. גת השתן והמין; 10. בוב

ההורמון המכונה "הורמון הנועורים" (juvenile hormone; "ע"ע גלגול, עמ' 746), נוצר בתאים מיוחדים בנגליון העל-לועי. עם ירידת ריכוזו בדם מחוללים מנגוני ההתבגרות לפעול. ברורת מוקדמת מושגת ע"י הסרת המוח, ואילו השתלת מוח מעכבת את ההתבגרות כל-עוד ריכוז הפרשת ההורמון בדם גבוה; (ב) ע"י פיקוח עצבי ישיר על בלוטת הפרשה פנימית. לדוגמה: בתמנון מוסדרת ההתבגרות המינית ע"י גירוריו של ההורמון המופרש מבלוטות מיוחדות שבנבעולי אותות-הראיה. עצב המחלק האחורי של הגוש העל-לועי במערכת העצבים המרכזית מעכב את הפרשת ההורמון. כשחוטכים עצב זה, מתחילות הבלוטות של אותות-הראיה לפעול, ובעצ"ח מתבגר לפני זמנו. ברסטנים עילאיים המערכת מסובכת-יותר. התפתחות בלוטות-המין היא בפיקוח שני הורמונים: האחד, המעכב את ההתפתחות, נוצר בתאים מיוחדים באיבר X נבבעול העין (יצירתו דומה לזו של תולעת (Nereis) המלט) (מכסיליה) או מחוש (יצירתו דומה לזו שבמחונן).

צינורות-ההובלה של הביציות אינם קשורים לשלהל. רק בדיג'יגראם כליל-גורמיים יש קשר כלשהו בין שני חלקים אלה של המערכת-המין. בחולדה צמודים הצינור רות לשלהל, אבל אינם מחוברים אליה. מול השחלה מתמשך למטה צינור, שמוצאו מהצינור (ע"ש מלך) הפרימיטיבי. הקיים בשינויים בכל החולייתנים בעלי-לסתות. לכל ארזכ מצויות התחבובות, הממשות לזאגירת הביצים לפני השלתן, או להחזקתן במשך ההתפתחות העוברית ולהתפתחותן הפרש (ע"ש) — במקרים של יולד-חיים. צינור מצויות גם בלוטות-הרחם שונות — לחלובן הקליפה קשה לעשית הביצים (בכרי-שים, בוזהלים ובעופות). בדיג'יגראות וברדחיים הצינור הוא פשוט במבנהו ומורפד בתאים בלוטיים; ברוב דיג'יגראם הצינורות הם קצרים, ברחיים ובוזחלים הם ע"ר זוגיים וארוכים. בעופות — למעט הדורסים — מנוון הצינור הימני. בדי"כ מתלכדים הצינורות ע"ש מילד כמבצ העוברי בחלקם האחורי. בינוקים הופך הצינור ע"ש מילד לחצוצרת-הרחם ולרחם ומסתיים בנרתיק. באדם ובפריי-מסיים נוצר רחם אחד מחלקי-הצינורות המלוכדים. בינוקים פרימי-טיויים, בעטלפים ובמסרמיים מתלכדים שני הצינורות רק בחלק העליון של הנרתיק, ונוצר רחם דו-קמני. במעליגה קיים מצב-ביניים הנטיש האוולוציוניתי בינוקים היא ליצור רחם בעל גוף מרכזי, כפי שהוא מצוי בפרימטים, ובבלזאת אין צורת הרחם מעידה על רדת ההתפתחות האוולוציוניתי של היונק.

הפתחים להפרשת בלוטות-המין הם: (א) בוב (ע"ש מעי, עמ' 41); (ב) פתח משותף למוצא השתן המין, המופרד מפיהטבעת; (ג) פתח גניטלי (במקרים יוצאיים-מן-לכלל). לצגוליה הפה ולכמה מיני דגים כליל-גורמיים אין צינורות להובלת תאי-המין; אלה נשפכים לחלל-הגוף, ומגנו — דרך נקבי-מין מיוחדים — למים.

3) איברים חיצוניים להודונוגה, כבע"ח המטילים ביצים או היולדים חיים — שבהם מקיימת הפריה פנימית — מצויים איברים מיוחדים להעברת רות הזכר לתוך צינורות-המין של הנקבה. בדיג'יגראם (כריש, כימרה) ובדיג'יגראם מעטים מפותחים אצל הזכר אגנות סנפירי הבטן או השת, הם יוצרים ענין מרוב להובלת הורע. רוב חוליית, שבהם חסרים איברים אלה. בוזחלים, בנחשים (ע"ש) ובבלטאות מצויים איברי-זכרות (hemipenis), החבויים בתחתית של הציב בוצרת שני שקים; איברים אלה חסרים רקמות-קישווי. מבנה האיבר בצבים ומתניני דומה מאוד לזה של יונקים. בעופות קיים איבר במספר ומעט של מינים (יען, אוו, ברווז); בינוקים הוא קיים אצל כולם. בכרסומיים, עטלפים, לוויתנים וכמה טורפים (כלב) ופרימטים נזמקים ישנה עצם בתוך האיבר, הגורמת לקישויות-יתר, גם בחסרי-חוליות. בהם התפריה היא פנימית. מצוי איבר-הודונוגה שרירי כגון בתולעים שסחוט (עלקות, שרשוים) חרקים וחלונות.

הפיקוח הפנימי על ת הליכי הר' המינית בחסרי-חוליות, חרף הבלבלי חשובים בדרכי הפיקוח מושפעת לכולם התנהגה, שהבגרות המינית מתאחרת עד שיווצרו התנאים המתאימים. העיכוב הא פינור מסדר ע"י מערכת-העצבים המרכזית באות משתי הדרכים: א) הורמונים הנוצרים בתאי-הפרשה מיוחדים (neurosecretory cell) והמהווים חלק ממערכת-העצבים המרכזית. המקרה הדומק' ביותר הוא בתולעת מהסוג Nereis (מקבוצת התולעים הרבי-זיפיות).

רביית-בתולים עשויה להיות הכרחית, כמו בהרטיס, או שרירי-חית כמו בדבורת-הבית. היא ארעית (פרפר-המשל), קבועה (דבור-ניים חברתיים, כנימות עלים) או רביית-סריוגין. רביית-בתולים ארעית יש מקרים שבהם המתקיימת ההתפתחות בבלביה הראשונים בלבד ואין יצירת האורגניזם השלם; הדבר מצוי בעופות (בייחוד הנרגלות), בקיפודיים, בממשלות, בחרקים ועוד. ויש אף שההתפתחות היא פגומה. רביית-סריוגין היא רביית-בתולים הבאה להתפתות עם ר' מינית. באביב, בתנאי-קיום נוחים, מורכבת האוכלוסייה מדור אחד או יותר) של נקבות בתולות. בהרעת התנאים מתפתחים המביצים לאמופריות וכריים ונקבות. הכריים נמנים את הנקבות. הנקבות המפורות מסילות ביציי-קייאם. המתקיימות במשך החרף. בהגיע האביב יוצאות מהביצים נקבות. המררבות רביית-בתולים, וחזור חיליה. ברביה מסוג זה — המצויה בכנימות-עלים ועוד — אין הורו שנוצר דומה לזה שמביא לעולם. אלא לקדמו.

רביית-צ'עירים (paedogenesis) היא תופעה נדירה, והיא ר' ע"י גלמים יודעה אצל יתשים ממשפת Chironomidae. רביית-ממשפת (Cecidomyia), בעלקות (ע"ש) הר' בדורות-הלא-מיניים: מדרגת זחל אחת (ספודיציסטה), מתפתחות דרגות הר'דיה והצרכריה. ר' ע"י גלמים יודעה אצל יתשים ממשפת Chironomidae. רביית-בתולים מצויה בחרקים נללים, דבורים, כנימות, צרעות), סרטנאים ממשפחות צדפוניות, זימרגליים (כגון דפניה [ע"ש]), ולגיליות (ע"ש) ותולעי-עגולות מעטות.

דרך של כטיחה של ר' היא רביית-בתולים (parthenogenesis; מיון μαρθενοσ — באחזה, γενεα: יצירה, שבה מתפתחת ביצה ללא חדרית זו. ע' בר' מינית מעוררת חדרית הורע את הביצה להתחלק (תהליך התחלמה) וכן מספק הורע לביצה חומר גנטי. את תהליך התחלמה אפשר לעודר גם ע"י גירוי מלאכותי, בדקירת מחס, חימום ועוד. לביצה בתולית יהיה משען כפול של חומר גנטי (ככל ביצה מופרית) כאשר אינה עוברת חלוקת רדוקציה. בתהליך המכונה apomixis, מערכת כפולה של כרומוזומים תתחזה גם כאשר באציות ההתפתחות ישנה התלכדות לזוגות תאים. בתהליך המכונה automixis, אוכלוסיית רביית-בתולים מורכבת או מנקבות (כנימות, דפניה), או מזכרים (ברובים) או מנקבות וכזרים (עשים). בצרות-עצבים) אוכלוסייה כזו מתרבה בדי"כ בקרב מחר מאד. הואיל והיא אחידה באפיה (כולה דומה לזו של האם), היא פגיעה מאד לשינויים בתנאי הסביבה, והיא נכחדת במידה רבה יותר מאשר היא מתרבה.

רביית-בתולים עשויה להיות הכרחית, כמו בהרטיס, או שרירי-חית כמו בדבורת-הבית. היא ארעית (פרפר-המשל), קבועה (דבור-ניים חברתיים, כנימות עלים) או רביית-סריוגין. רביית-בתולים ארעית יש מקרים שבהם המתקיימת ההתפתחות בבלביה הראשונים בלבד ואין יצירת האורגניזם השלם; הדבר מצוי בעופות (בייחוד הנרגלות), בקיפודיים, בממשלות, בחרקים ועוד. ויש אף שההתפתחות היא פגומה. רביית-סריוגין היא רביית-בתולים הבאה להתפתות עם ר' מינית. באביב, בתנאי-קיום נוחים, מורכבת האוכלוסייה מדור אחד או יותר) של נקבות בתולות. בהרעת התנאים מתפתחים המביצים לאמופריות וכריים ונקבות. הכריים נמנים את הנקבות. הנקבות המפורות מסילות ביציי-קייאם. המתקיימות במשך החרף. בהגיע האביב יוצאות מהביצים נקבות. המררבות רביית-בתולים, וחזור חיליה. ברביה מסוג זה — המצויה בכנימות-עלים ועוד — אין הורו שנוצר דומה לזה שמביא לעולם. אלא לקדמו.

רביית-צ'עירים (paedogenesis) היא תופעה נדירה, והיא ר' ע"י גלמים יודעה אצל יתשים ממשפת Chironomidae. רביית-ממשפת (Cecidomyia), בעלקות (ע"ש) הר' בדורות-הלא-מיניים: מדרגת זחל אחת (ספודיציסטה), מתפתחות דרגות הר'דיה והצרכריה. ר' ע"י גלמים יודעה אצל יתשים ממשפת Chironomidae. רביית-בתולים מצויה בחרקים נללים, דבורים, כנימות, צרעות), סרטנאים ממשפחות צדפוניות, זימרגליים (כגון דפניה [ע"ש]), ולגיליות (ע"ש) ותולעי-עגולות מעטות.



יצחק רבין ולשבת העגונות הממשלתיות, 1947

בימי כהונתו כרמטכ"ל הטביע ר' את חותמו בשני תחומים: בטוחן שוטף והכנת צה"ל למלחמה. בתחיל כהונתו החלו פעולות המחבלים (ע"ע ערביי א"י, עמ' 158-160). עם הקמת הפת"ח (ארגון השחרור הפלשתינאי) ועם סיום בנייתו של החובל הראשי, שגרר נסיגות טוריים להטיית מקור רות הירדן. וממילא הסלמה חריפה בגבול הצפון (ע' כרך מילואים, עמ' 534). במקום שיטת פשיטות-הלילה, ע"י יחידות ח"ר מצומצמות. שנהגה עדיין כפעולות-התגמול, הפעיל ר' כחות מורכבים. נגד הפגזות הטוריים על משקי עמק-החולה ועמק-הירדן

הפעיל את חיל-האוויר, וכן יחידות נטקים קטנות. ששימשו כבסיס-אש נייד. ב-1965 שותק מפעל-ההטיה הטורי בעקבות פעולה מתוכננת היטב. ולשיא הגיעה פעולת חיל-האוויר בהפלת 6 מטוסים טוריים באפריל 1967. בפעולת סמוע בדרום הירחברון שיתף ר' יחידות ח"ר גדולות, נטקים וממוסים.

עיקר פעולתו של ר' הייתה הכנת צה"ל למלחמה שעמדה בפתח. השריון חיל-האוויר פותחו בתנופה רבה. נעשה מאמץ קולנועי נרחב ותלקחים מודרניים יושמו בחבנית-האימונים הרחבה של צה"ל, שהדגש בהם הושם על הפעלת יחידות משולבות גדולות — אוגדות. הכנה מדוקדקת זו ניכרה היטב במלחמת ששת-הימים (ע"ע). עשיאת עוררה התנהגות ר' בתקופת הלכוננת שקדמה למלחמה (שם, עמ' 721-724) רושם כאילו לא עמד במבחן — טענה שהושמעה נגדו גם כשנתמנה רה"מ. בעקבות המלחמה זכה לפופולריות ולהערכה, ודבריו בספק קבלת תואר דוקטור-כבוד של האוניברסיטה העברית בירושלים עשו רושם רב.

ב-1968 סיים ר' את שירותו הצבאי ומונה שגריר ישראל באה"ב. בתקופת כהונתו התחולל מפנה בגישה אה"ב לישראל, ולר' נודע תפקיד מכריז בשנינו זה. הוא זכה לאימון רב מצד נשיא אה"ב, ניכסון, ומצד ראש המועצה לבטחון לאומי, קיסניגר (ע' ערכית). וקשריו נמש סייעו הן להתעצמות צה"ל והן לתמיכה מדינית בישראל. עמדתו המיוחדת של ר' כשגריר נבע מהאמון שרחשה לו ראש ממשלת ישראל, גולדה מאיר, שעמה קיים קשרים ישירים תוך עקיפת משרד-החוץ. ב-1973 חזר ר' לישראל, וערב מלחמת יום-הכיפורים היה ממועמדי מפלגת-העבודה לכנסת. בבחי-רות 1973 נבחר לכנסת 8. והיה שר-העבודה בממשלתו האחתונה של גולדה מאיר. לאחר התפטרותו — בעקבות דו"ח ועדת ארגנז — נבחר למועמד מפלגתו לראשות הממשלה, בגברו ציבור קטן על ש. פרס (ע"ע). מניויו תפקיד רה"מ זכה לאהדה ציבורית רבה, שכן היה רה"מ ה"צבר" הראשון, מצביא מלחמת ששת-הימים ולא מעורב ב"מחול" מלחמת יום-הכיפורים.

בתקופת כהונתו כרה"מ ייסד ר' חשיבות מכרעת לקשרים עם אה"ב ולהבנה עמו; עשיאת עמד בלחץ האמריקני ודחה את תנאי מצרים ההסכמי-ביניים שני בסניי (מאוס 1975). בעקבות החיית ההסכם צומצם הסיוע האמריקני לישראל. בספטמבר 1975 נחתם ההסכם הביניים השני; ישראל נסוגה מחלק מהמעברים האסטרטגיים ומשדות-נפט בסניי.

ר', המופנם והמרוסס-קמעה בדרך התבטאותו. לא הצליח להקריץ מנהיגות, גם בגלל יריבות אישית מאריפה והולכת של פרס — שהיה שר-הבטחון בממשלתו — והעדר גיבוי מלא ממפ-לגתו, שהייתה מפולגת במאבק שיעות בלתי-פוסק. בהעדר תמיכה מהמערך, ומההסתדרות" לא הצליחה ממשלתו לבלום את גל

רביית-בתולים מלא כותית. בדרך נסיגות ניתן לגרום לרביית-בתולים גם במקרים שטבע מתפתחת הביצה באופן נורמלי. ב-1780 הצליח ספולצני לעורר ביצי אפירד לא-מפורז בעזרת גירוי חשמלי או בתולים (ע"ע ביולוגיה, עמ' 337/8). ב-1809 הרחיב זק לב (ע"ע) את הניסויים, והצליח לעורר רביית-בתולים בביצי קיפודיים-בעזרת גורמים כימיים ואחרים: הוא טבל את הביצים במי-ים, בתמיכה הפרוטית של כלוריד-חמגן ועוד. גורמים אחרים הם: חומצות אורגניות מהולות, וכן מכה, קור, יובש, חום, קרניים אולטרה-סגוליות ועוד. וגורמים אים משפיעים באופן שווה בכל המקרים. יש גורים אחד משפיע במקרה מסוים ואינו משפיע במקרה אחר.

עונות ר' ותנאי ר', לרוב בעה"ח עונות ר' מוגדרות. לרוב בעה"ח באורזים הממונים הקרים, שעונת הר' שלהם באביב או בתחילת הקיץ, אין לפעמים עונה מוגדרת. ברוב החוליתנים קבועה העונה בדיוקנות רבה, ללא סתויות רבות במשך חייהם. עיתוי עונת הר' מותנה בשפע מזון ובתנאים נוחים לגידול צאצאים (כגון, הופעת חזלים במיטופולקטון כשיש מזון בשפע. והייעלמותם כשהמזון אזול).

אורך עונת הר' שונה מאד. יש מינים שבהם העונה קצרה ביותר — יש אחרים בשנה. דוגמה קיצונית היא החולית Palolo (ר' הלהן), שהר' שלה נעשית לילה אחד בשנה בלבד. לעומת-זאת יש בע"ח אחרים שגומה שהם מתרבים כמעט בכל עת. תופעה זו אפיינת לבע"ח קטנים מאד המהורים את עיקר הפאונה בשטחי החול שבין לגונות.

שגורים באורך עונת הר' נגרמים בחלקם הגדול בשל השינויים העונתיים שבבתי-הגידול השונים. הרבה חסרי-חוליות אינם מתרבים עד שסמפרטורת המיבינה מגיעה למינימום מסוים. מינים אחרים מושפעים מסוג המזון. בציפורים וביונקים אחרים אורך היום הוא מהגורמים החשובים בקביעת העונה. יש מקרים שקר-הרחוב הגאוגרפי משפיע — ככל שמתקרבים לאזור קר-המשוה, מתפשטת עונת הר' במין מסוים לתקופה ארוכה, עד למשך כל השנה.

בתנהגות בעה"ח בתוליד הר' שלהם קיימים מחזורים קצביים פנימיים. יש המחזיר כשור לשינויים בתנאי הסביבה. כגון המחזיר הפנימי, המושפע ממחזור הלכנה. לדוגמה: הדג Leuresthes tenuis (ממשפת האדרוניים). החי בדרום חופי קליפורניה, מתקרב לחופים כדי להטיל את ביציו בחול. בעונת הר', במשך הגיאות הגבוהה של חדשי האביב והקיץ, דוגמה מפורסמת אחרת היא חולעת רבי-זיפת "Palolo" (Eunice viridis). המטילה את ביציה פעם אחת בשנה, בלילה השלישי במחזור הירח של נובמבר או אוקטובר. רוב החוקרים סבורים, שהפשה של הירח היא אחד הגורמים להסבר התנהגות זו. גורמים אחרים הם: עכירות מי האוקיאנוס ופעולה הגלים.

על ר' באדם — ע"ע מין, עמ' 272.

ר' יצחק (נר 1922, ירושלים), אי-צבא ומדינאי ישראלי. ר' נולד במשפחת פעילים בהסתדרות העובדים ולמד בביה"ס התקלאי "בדורי". היה בוגר קורסי-המפקדים הראשונים של הפלמ"ח, ואח"כ מראשו. בפרוץ מלחמת-העצמאות היה קצין המבצעים של הפלמ"ח. במהלך המלחמה שימש מפקד חטיבת ה"ראלי", ובסופה היה קצין המבצעים בחזית הדרום. אח"כ היה חבר משלחת ישראל לשחות שביחת-הנשק עם מצרים (רודוס, מאוס 1949). בשנים 1950-1952 כיהן ר' כראש אגף מבצעים במטכ"ל, וב-1953 הועלה לדרגת אלוף והתמנה לראש אגף הדרכה. בשנים 1956-1959 היה אלוף פיקוד הצפון. ב-1959 מונה לראש אגף וכעבור שנה היה גם לסגן-הרמטכ"ל. בינואר 1964 נתמנה לרמטכ"ל.

בקשרים עם רב אשי (חי' י"ח, ע"ב) ונמצא בסביבתו של מר בר רב אשי (כתב ס"ט, ע"א; מנ' ל"ז, ע"ב), יש שזוהתו עם רבינא אבינא בריה דרב הונא' הנוכר באיגרת רש"ג (עמ' 95), אבל קשה ליישב את התאריך הנוכר שם כשנת ספרירו — התייג לשורות (500). — במקומות רבים בתלמוד קשה להכריע לאיזה ר' התכוונו.

ה. א. הלוי, דורות האמוראים, ג' תרנ"ז, ש. אבק, סוף התורה ואחרוני האמוראים (כתבד: סניג' — סי' ה'ויב), ה'תש"ח, ה. אבק, סוף התורה וסיום התלמוד (שם), הנ"ל, מבוא לתלמודים, תשכ"ט.

[רבינוביץ, אוסיפ (יוסף) 1817]. קפליאקי [פלך פולטאווה] — 1869, מיראן [אוסטרית]. מראשוני הסופרים היהודים ברוסיה. ר' רכש השכלה יהודית וכללית, והיה נוטריון באחסה ופעיל בחייה הציוניים. למן 1847 כתב על בעיות יהודיות בעהרות הרוסית; ליהודים קרא להסתגל לרוח הזמן ולחברה הרוסית ולרכוש השכלה כללית, לרוסים — להעניק ליהודים שוויון-זכויות. סיפורו על סבלות היהודים בימי ניקולאי I. Штрафной („הנקים“), 1859. עשר רוסים רבי, יוסט (ע"ע) תרגמו לגרמנית. בספרו אחר, „מגורת-הירושה“, מתואר גורלן של נשים יהודיות שגורשו ממקומן לאחר שבעליהן נפלו בקרב למען רוסיה. ב 1856 פעל ר' לקבלת רשיון להורלל שבעות יהודי ברוסית.

השבעות, ראווסוס (= Пасхвѣт) [השחר], החל להופיע ב 1860, בעריכתו המשותפת עם יואכים טרנפול. סרנפול הנגד לדון בנבני החיים היהודים בעתון ששפתו רוסית וגם לא-יהודים זקוקים לו, אך ר', שראה את מטרתו בהפיכת הרוסית לשפת-הביטוי של יהודי רוסיה, עם הסכים להנגלת אפקיו, וע"כ נותר עורך יחיד. ארישות המשכילים היהודים המעטים ונגישות הצנורה אלצוהו לנטוש את העתון, לאחר שסבל מהסיסם ניכרים (ע"ע) עתנות יהודית, עמ' 274, אך המשיך לכתוב בעהרות הרוסית בענייני יהודים. כתביו הופיעו בשנות ה 80, ב 3 כרכים.

ב. שוחטמן, ה-ראווסוסים' הראשון (העבר, ב'), תש"ד.

רבינוביץ, אלכסנדר זיסקינד [איו"ר]; 1854. ליאדי [רוסיה הלבנה] — 1945, ת"א, סופר ומתרגם עברי. בעברויו נתפס ר' להשכלה, ורכש השכלה ספרותית בשפות שונות, אך השפעת בית הוריו והמקיבה החב"דית (ע"ע חב"ד) שגדל בה, החזיקו במאומתו. שנים אחדות חי במוסקוה, ואז נתקרר לאגודת „בני ציון“ והיה מטיף לאומי. למן 1888 היה מורה בעיר פולטאוה ברוסית. שם החתייד עם הסופר הרוסי קודולנקו (ע"ע); הוא תרגם מכתביו לעברית. ב 1897 היה יצר לקונגרס הציוני הראשון בבזל. ב 1906 עלת לא"י. הוא רב ביפו ובת"א, מלבד שנות מלח"ע. I. שהון ישב בצפת. בארץ עסק בהוראה ובספרנות. הוא התקרב לחוגי „הפעול הצעיר“, ו-פועלי-ציון (ע' ערכיהם) והיה חבב באחדות-העבודה (ע"ע). כן התקרב לרב א. י. קוק (ע"ע), וקושר בינו לאנשי „העליה השנייה“, ר' התיידד גם עם ברנד (ע"ע).

תחילת חיבתו ברוסית — במידת חוד פליטונים ופובליציסטיקה. למן 1888 כתב בעיקר ספרורים, רובם בעברית ומיעוטם בידיית. בספרורו הראשון „על הפרק“ (תרמ"ח), ביקר את ההשכלה על הירתה, ולעומתה העמיד את המשורה והמוסריות בחיי המקץ היהודי. ר' פרסם גם סיפורים לילדים, „ילדי העבריים“, והגאוללה והתמורה“ (תרצ"א), חשיבות נודעה לסיפור



אלכסנדר זיסקינד רבינוביץ (אוסף שורדוול, הספרייה הלאומית ירושלים)

השביחות ותביעות השכר שמוטטו את מדיניות השכר. לקשים אלה נוספו גילויי שחיתות בצמרת הממסד, שהביאו לירידה ניכרת באימון הציבור ב„מערכת“, בממשלה ובעומד בראשה. גם ההכרעה הנוצרת בשלהי כהונתו (יולי 1976) מבצע „הונחת“ (שחרור הסופי מוס. אר-פרנס' באנטבה שבאוגנדה), לא שינתה, לאורירימן, מגמה זו.

בסוף 1976 הוציא ר' מהקואליציה את המפד"ל, והחליט להקדים את הבחירות לכנסת ה 9 ועידת מפלגת-העבודה שבה ובחרה בו, ברוב זעום, למועמדה לראשות הממשלה, מול מועמדות פרט. ב 7.4.77 הסתלק ר' ממועמדותו ויצא לחופשה מתפקיד רה"מ. אחרי שהיועץ המשפטי לממשלה המליץ להעמיד לדין את אשת ר' באשמת עבירה על תקנות מטבע-חוק, ר' הועמד במקום ה 20 ברשימת ה„מערכת“. לאחר הובסת ה„מערכת“ בבחירות לכנסת שב ר' לתפקידו כרה"מ, ועשה להעברת הקינה של השלטון ליידי ממשלת ה„ליכוד“. ר. סליצר, ר' תש"ח; R. Slater, R. of Israel, 1977.

ר' ב"ן, עוזר (נז' 1921, פרנקפורט ע"נ מין [גרמניה]), משורר עברי, בן הוררים לידי אוקראינה. ב 1926 עלתה המשפחה ארצה. לידתו ונעוריו של ר' עברו עליו במושבות שונות, שאביו פעל בהן כרוסא. חבר „השומר הצעיר“ יצא ר' להגשמה, בעיקר בקיבוץ מרחביה. לאחר עזיבת הקיבוץ למד באוניברסיטה העברית ובלונדון, כיום הוא מלמד ספרות כללית ועברית באוניברסיטת חיפה. את דרכו בשירה החל ב„דיפנס לספרות“ שבעריכת א. שלונסקי ובחוג המפעלות. הוא נמנה על חברות הסופרים הצעירים שנתרחה סביב המשוררים שלונסקי, ל. גולדברג ואלתרמן (ע' ערכיהם), ספיר שיריז הם: „עד עפר“ (1953), „שוב ושוב“ (תשכ"ז), „משירי עמיר“ (1970) ו„בטחם תעבור“ (1975). מחור שירים, הנושא אופי שונה ולא נבלל בספריו, הופיע באנתולוגיה „דור בארץ“ (1958).

שירת ר' עוסקת בעניות קיומיות של היחיד האמן. הניגוד בין הגוף לנפש והקשר הגורלי ביניהם — תלות הנפש בגוף — הוא סוד תחושת השכלן של המשורר. גם יחסו של ר' לשירה נושא בחובו מהות פרודוסלית. האימה המפרפת בלב האדם היא חסרת-מילים, אך המשורר, בעל-כרחו, מנסה להשיגה באמצעות מלים. סערה תאמטית זו מומחשת היטב (בעיקר בשיריו המאוחרים) בלשון השיר ובמבנהו. המבנה קטוע ומהסס. גם ההנגינה הפנימית של השיר מאופיינת במבצבים משתנים ובהפרות חדות של ההרמוניות. היוקתו הרבה של ר' מלמים בעלות קרבה צלילית ולחריזה צפופה מחוקת תחושה זו. דוגמאות לכך נמצא בשיריו: „קשה להגיע... ושמא“, „אילוי“, „מלים“ ועוד. על עבודתו הספרותית הוענקו לו פרס מילוא, פרס רה"מ ופרס חולון.

ס. שמיר, קולמוס מתי, 139-143, 1960; י. בסר (עורך), שית משוררים על עצמם ועל כתיבתם 35-48 — תש"א; י. עקביה, לפנים משרות השיר, 130-134, תשל"ז; ה. ביזל, הורים כנגד עצמי; על שירתו של א. מ. א. מ"ב-מ"ג, תשל"ז.

ר' ב"נא (= רב אב"נא), שמש של כמה אמוראים, מהם: א) ר' בן הוריה לאמוראי בבל (נפ' 422), ר' למד אצל רבא (ברכ' כ', ע"ב, ועוד), ועמד בקשרים עם רב נחמן בר יצחק, רב פפא ורב הונא בריה דר' יהושע. הוא נשא-נתן בהלכה עם רב אשי (ע"ע) — שהיה צעיר ממנו — יושב בישיבתו במתא מחסיא, וכינה עצמו „תלמיד חבר“ לו (עיר' ס"ג, ע"א; ועוד הרבה). בתלמוד מובאת הוראיתו למעשה (שם). ר' היה מפורסם בשקינותו ונעשה „לילוח כימים“ בלימוד (מ"ק כ"ה, ע"ב); עליו נאמר כנראה: „רב אשי ורבינא — סוף הוראה“ (ב"מ פ"ו, ע"א). הספדו נזכר בתלמוד (שם). ב) ר', תלמידו של מרימר (נד' ס', ע"ב; ביצה כ', ע"א), עמד

היה ר' פעיל בקונגרס היהודי הכללי ברוסיה (ר' הלון), ולאחר המלחמה חזר לפלוג'ה, שבו הודרכא מהאיטור שהטיל המשטר הבלשווייטי על פתיחת השניבה ומדש.
 ר', ידיד-נעורים לר' חיים סולובייצקי, היה שותף עמו ביצירת המחלף החדש בסגנון לימוד הגמרא. שעמד על גיחוח ממיקום והבנת דקות. ר' בלש בין רבני דורה בידיעותיו בתחומים כלליים, ושלא כרובם ידע רוסית ואף על היבטציה (ע"ע). שנמנעה בעיקר התייחד באהדות לתנועות הפועלים לתנועות לחיקון חברתי, וע"כ היה מקובל על חוגי הבונד ואף על היבטציה (ע"ע). שנמנעה מלפעול בגדה. ב 1917 ניסה ר', לשווא, לשכנע את חבריו הרבנים לתמוך ברעיון הפקעת קרקעות האצולה וחלוקתן בין האיכרים, ולצאת בהכרזה אחרת להתיישבות היהודית בא"י. ר' נדע גם כפוסק חשוב, ובמיוחד לאחרי פטירת ר' יצחק אליהו קאספר (ע"ע). בתש"ט י"ל ספר יחיד שנתרם לפליטה מעובונג — "זכר יצחק" קובץ פירושים שלש"ס ושור'ת, רשימות משיעוריו בסלובודקה. מחידושי הגריי"ד על מסכתות קיד' וב"מ". פרסם תלמידו דניאל זקס בתש"ו.

י. ריבקינד, דער סאנעווערער קיבוץ (בתוך: ליטע, 1). 1951;
 מ. ש. שאפיר, ר' איצעל עאנעווערער (שם); י. מארק, במחיצתם
 של גדולי הדור, תשי"ח; ש. ביאליביצקי, ר' אצילה סאניבאג
 (בתוך: ייחוד ליטא, 1). תש"ד; ש. קול, אחד בדור, 202—219.
 253—263, תשל"ו.

ש. א.

רְבִּינוּבִּיץ, רְפָאֵל נֶטֶע (1835, נוב-דאגריי [פלך קובנ] — 1888, קיבוץ), ח"ה, ביבליוגרף וחוקר. ר' שקד על התורה בכמה מקומות בארץ מולדתו. בגיל 16 חיבר קונטרס בביבליוגרפיה "שפתי ישנים ג'", ומסרו לא. בן-יעקב (ע"ע), שנתתייע גם בו בעת שהיבר את "אוצר הספרים". ר' ישב זמן מסוים בלבוב; שם הוציא, מתוך כ"י, מהדורה של ש"ת ר' מאיר כ"ז ברוך מרונסבורג (ע"ע; 1860), וכן התייר את "גאון יעקב" (1863). חידושים למסכת עירובין לר' יעקב כהנא מוילנא, פרסבורג ח"ד הפוסק "עיקרי העבודה" (1863) לרבו, ר' יוסף פאדוא מוילקומיר (מקודם כבר הדיפיס קונטרסו לרבו; ר' בסוף, גאון יעקב ה"ל).
 אותה שנה יצא ר' למינכן לבדוק את כ"י השלמוד (ע"ע; מן המאה ה-14) הנמצא שם, ובעידודו של ר' י. ש. נתנון (ע"ע) התמסר להעתקת שנינוי הנוסחאות. בשנים 1864—1866 פרסם סדרות דוגמות של שנינוי הנוסחאות בקונטרס נפרד, ובהם שכים, כה"ע, "המגיד", והיכרמל". בשנים 1867—1886 הוציא 15 כרכים של "דקדוקי ספרים", נוסחאות כה"י, לסדרים זרעים, מועד ונויקין, ולמסכתות אחרים ומנחות. בהמשך ראשון-סוגו זו קנה לו ר' שם-עולם במחקר התלמוד. את הנוסחאות ליווה בהערותיו, שהעמיד בהן על נוסחים נוספים. מתוך כ"י אחרים דפוסים עתיקים של התלמוד, ומתוך ספרות הראשונים. בפתחת ספרו תיאר את חולדות הדפסת התלמוד, ורשם בפרוטרוס את כל הדפוסים התיקים שנודעו לו מתוך קהילות המדוקדקות. מאחר-ייתר הרחיב את מחקרו זה. וב 1877 הדיפיס בכרך ח' של "דקדוקי ספרים", בשנת תשי"ב י"ל מהדורה מתוקנת ומעודכנת של ספר זה ביד א. א. מ. הברמן.

לצורך מחקרו הרבה ר' בסניעות, וביקר בספריות הגדולות באירופה. להגשמת מפעלו הגדול נסתייע ר' סיוע לכפיר ר' מייז הבנקאי אברהם מרצבר, איש מינכן, שאפשר לו לרכוש את כל הספרים העתיקים ואת כה"י שנראו לו נחוצים להצלחת עבודתו. לאחר מות מרצבר, ערך ר' לבקשת בנו של הנפטר, סטלוג פאורס (אהל אברהם", תרמ"ח) של תלמידיהם — 156 כ"י דפוסים עריכה (incunabula). למרות הסיוע שקיבל נאלץ ר' לעסוק, למחייתו, גם בסחר ספרים וכ"י; ואות מת אחת מנטיעותיו המסכיות. סמוך לפטירתו עסק ר' בהכנת "דקדוקי ספרים" למסכת חולין;

ריו "בצל הכסף", חסאת הצבור", הבת העשירי", שהצטיינו בהגדרות שותאוליות והיו ראשונים מסוגם בספרות העברית. אהדתו ליסוד העמקמי ולטובאילים לוחה זיקה עמוקה למסורת היהודית והערכיה. ר' היה סופר פורה-ביותר, ותחומי יצירתו כוללים — מלבד ספרות יפה — פובליציסטיקה, הרומנים, ספרילימוד ועריכה ספרותית. הרומלו החשובים הם לספריו של ב. ז. חבר (ע"ע): "אגדות התנאים" (תרפ"ג—תרפ"ד), "אגדת אמוראי א"י", תרפ"ה—תרצ"ח, וספריו בתולדות הדקדוק העברי. מספרות העולם הרגם: "הבחולה מאורליאן" לשילר, "זכרונות" של ג. גרונוני (ע"ע, תרע"ט), "אגדות התנאים" (תרפ"ג—תרפ"ד), "אגדת אמוראי א"י", תרפ"ה—תרצ"ח, וספריו בתולדות הדקדוק העברי. מספרות העולם הרגם: "הבחולה מאורליאן" לשילר, "זכרונות" של ג. גרונוני (ע"ע, תרע"ט), ועוד. כן ערך את קובץ "יפת" (לדברי תרגום (תרע"א—תרע"ג), ר' עסק גם בעריכת ספר-מדע פופולריים — בעיקר במדעי היהדות. כן חיבר מונוגרפיות שונות, ביניהן על ז'ן ד'ק רוסו (תרנ"ט), ברבר (תרפ"ב), ו"כרת תורה" — על הרב קוק (תרע"א). בין עריכותיו הספרותיות נודעת חשיבות לקובץ "יזכור" (תרע"ב), ש"ל לזכר פועלים שנהרגו בא"י.

י. פישמן, א. ו. ר' (ס' זכרון ליובל השבעים של אורי, תרש"ד, 3. ק.

רְבִּינוּבִּיץ, יְהוּדָה־לֵיב (לאון) (1862, ברסטוביץ [פלך גרודנו] — 1938, לינגרד), סופר עברי, כינויו הספרותי, "איש יהודי". ר' היה בין למספחה מיוחסת בליטא חזני ישיבותיה. הוא למד בסיניקה באוניברסיטת קניגסברג פרויס. מ 1887 כתב מאמרים פופולריים במדעי-הטבע בהמליץ", "כנסת ישראל" ועוד. ב 1888 שימש חדשים אחרים עורך "המגיד", וב 1889 הזמיני "זר" באום (ע"ע) לסייע בעריכת "המליץ" (ע"ע) לעיתון היהודי, עם 273/4), ב 1893 היה לעורך "המליץ", וכתב בו מאמרים רבים, שאלקם נאסף בקובץ "הירושנה והויזנון" (פרטבורג, תרס"ג). ר' לא הצליח לסגל את "המליץ" לרוח הזמן, וב 1904 נסגר העתון. ב 1903 הירל עתון יידי וזמו, בלעסער פון א טאגבוך ("דעימיו"), זמן קצר הירל עתון יומי בידית, "דער טאג" ("היום"), ואח"כ השתתף בעתון "פריינד" במאמר-מדע פופולריים. בסוף ימיו חי בלינגרד, בעוני, והשתתף בעתונות היהודית באמריקה. פרקי זכרונותיו פורסמו בהדואר" תרפ"ד (גל' 3.1).
 יאסון, תולדות ההכ"י ל ר' (אוצר הספרות", ב', תרמ"ט, 1).

רְבִּינוּבִּיץ, יִצְחָק יַעֲקֹב (פרשבו [מחו גרודנא], 1854 — פונווויז, 1919), רב וראש-ישיבה בליטא. בלידותו שאני אביו, שהיה סוחר למדן ואמיר, לשלחו לישיבה, בלעטנה שעי לימוד פרטי בבית ישמור הילד על עצמאות בחשיבה. בהיותו בן 13 היה ר' לבן-ביתו ותלמידו של ר' ירוחם פרלמן, שהתפרסם לימים כגדול ממינסק". לאחר חוגנתו (1871) נתמך ביד תחונג. שנתיים למד עם ר' חיים סולובייצקי (ע"ע), ואח"כ שב ללימוד לבדה. ב 1889 עזב את ביאליסטוק עירו והחל להורות בישיבת סלובודקה (ע"ע), שיהתה אז מרכז של גבעת המוסר (ע"ע) ומשקבה אליה צעירים מכל ליטא. שיעוריו עשו רושם רב על התלמידים, אך הוא שחלק עם ראשי הישיבה, ר' נ. צ. פינקל (ע"ע), בשאלת מקומו של לימוד המוסר בישיבה. הצלחתו למשך תלמידים לימוד התלמוד ע"ה לימוד המוסר הגדילה את המתח ביניהם. עד שב 1894 פרש ר' מחישיבה והיה לרבה של עיריה קטנה. ב 1895 עבר לפונווויז (ע"ע פונווויז), וב 1909 פתח שם, קיבוץ פלוגיני הישיבות" במימון בתו של ויסוצקי (ע"ע). "לפי התכנית המקורית אמורים היו ללמוד ב"קיבוץ" 20 בחורים בלבד — 8 נשאים ויתרם חוקים — על בסיס מלגה גדולה, אולם במהרה נתקצבו לשם תלמידים רבים, שנתמכו ביד משפחותיהם או קהילותיהם. הישיבה נעשתה לאחת החשובות בליטא. באותה תה היה ר' פעיל בייסוד אגדת ישראל (ע"ע), אע"פ שנטה לפניכן ל"חבת ציון" (ע"ע). במלח"ח I ברח ר', עם ישיבתו, מפני הגרמנים המתקדמים — תחילה ללוצין ואח"כ למרוזבל. ב 1917

בעולם. גם נתפרסמו כמה פרקים מספרו. דברי ימי ישראל בדרות האחרונים" שנועד להשלים את ההיסטוריה של גרץ.
 א. דרויאנוב (עורך). כתבים ותולדות הבת ציון, א—ג (מפתחות). תרע"ב—תרצ"ב. י. א. רייזל, רבי ש. ש. 1943. י. א.

רבינוביץ—תאומים, אלהיה' דוד (א ד ר "ת. 1843, וילקומיר [ליטא] 1905, ירושלים), רב נודע. אביו, ר' בנימין, היה רב העיר וילקומיר. אדרת' היה רב בערי ליטא, פונויווי (למן 1874) ומיר (למן 1893). חיבר ספרים רבים, אך רק מיעוטם נודע: „זכר למקדש" — על עשיית זכר למצוות „הקהל" במונה-ה-תרמ"ט); הערות והגהות על הרמב"ם (תר"ס); „זהב שבא" — הערות לתוספת ה"ש משאגן על מסכת פסחים (תש"ז); „תשובה מיראה" — על ההלכות שהרמב"ם מקדים להן „יראה ליי" (תרס"ו; מהר"ב: תש"ז), ועוד. כן פרסם בדברי-תורה רבים בכ"ע שונים. ב 1899 ביקש שמואל סלנט (ע"ע) הישיש, רבה של ירושלים, למנות לעצמו מלא-מקום. לפי הצעת ר' ת. ע. גרדווינסקי (ע"ע) נבחר האדרת'; הוא הגיע לירושלים ב 1901. בתקופת רבנותו עסק גם בענייני ציבור; עלה בידו להשיג איחוד בין „כוללים" שונים (ע"ע חלקה), אהי"כ שרמית היה רבה של עת, „האשכנזים-הירושלים" בלבד. ב.לכד. עמנואל' עם מנהיגיהם לר' י. מ. טוקצ'ינסקי (ע"ע) פתחו רבות מתקנותיו. בהשפעתו נחננה חתנו, ר. א. י. קוק (ע"ע), לרבה של יפו.
 הרב א. י. קוק, אדרי היקר, תרס"ו.

רבינוביץ—תאומים, בנימין צבי יהודה (1901, רגולה [ליטא] — 1974, ירושלים), רב, פוסק וסופר תורני. ר' למד בישיבות סלובודקה ומרכז הרב בירושלים, ובאוניברסיטת המבורג (פילוסופיה ומשפטים). ב 1929 השתקע בירושלים. הוא השתתף בכתבי-ה „הלכה בירוח" על מסכתות הש"ס — מפעלו של דודו, הראי"ה קוק (ע"ע) — וכן פרסם בכמות עבודתו דברי תורה, ספרות, הגות ושירה. עם קום המדינה הזמינו הראי"ה הרצוג (ע"ע) לעמוד בראש „בית-מ"ד למשפט התורה" שליד, מכון הרי פישל ללירישת התלמוד" ובמסגרת עבודתו זו חיבר את ספרו „חוקת המשפט" (א', הלכות מכירה" תש"ז; ב', „הלכות ירושה ומקום" תש"ט), המהווה גיבוש שיטתי של הלכות אלו לצרכי המשפט במדינת-ישראל. ר' היה מייסדי האנציקלופדיה התלמודית וחבר מערכתה. שירתו (שנתפרסמה בכינוי-העט „אביעזר") מצטיינת באהבה עזה לא"י ולבניה.

רביעון (Quaternary), תקופה שהגדיר הגאולוג הצרפתי ז' דנגיה (1829) כמכלול התצורות הגאולוגיות הצעירות, המונחות מעל תצורות שלישיניות. הגאולוג האנגלי לילאל (ע"ע) הבחין (1839) בין סדרות מגיל קליסטוקן (Pleistocene), שהפאונה היצוגנית בהם מרכיבה לפחות 70% מן המאסף. לבין סדרות מגיל הולוקן (ע"ע) — סלעים שהורבדו לאחר תום תקופת הקרח האחרונה (ע"ע קרח, תקופת ה-).
 ג'קו (1955) הגדיר את הר' ע"י הופעת האדם (ע"ע אנתרופולוגיה פיסית; פרהיסטוריה) והתפתחות קרונונים (ע"ע קרונון) שכיסו שתי חזים ניכרים של אירופה ואמריקה הצפונית, גילוי שרידי הזמנאידים קדומים בדרום אפריקה ובמזרח (ע"ע אנתרופולוגיה פיסית, כרך מילואים, עמ' 296/9; קופים, עמ' 461/3), ודפחות של שתי תקופות-קרח קדומות ל 4 תקופות-הקרח הידועות מן האלפים (ע"ע); וע"ע אירופה, עמ' 104/5), גרמו לאחרונה לנטיה להודיר את גבולו התחתון של הר'.

סס (1968) הציע לחלק את הר' לשתי תקופות-משנה: הפליס-טוקן (הטרנס-קרונוני Preglacial P.) — לפני 4 תקופות-הקרח

הכרך השלם בידו ר' ת. אהרנסרוי (ע"ע, תרנ"ז). ר' פרסם גם „מורה המורה" (1871) — הגשנה על „מורה דר"ך" מאת ד. ב. צאמבער — והגדיר חלק קטן של „יהוסי תנאים ואמורים" לר' יהודה בן קלנימוס (ע"ע, 1874). ב „המגיד" פרסם ביד-היתר הערות על „עיר צונק" ל. מ. צונק.

י. אדוארד, לקט מכתבים מכתבי ישראל לשוח"ה (בחך: יד ושם לא. ו פרידמן). תר"ק, א. מ. הברמן, תולדות רבי ר. נ. ג. ר' (בתוך: מאמר על תוספת התלמוד), תשי"ב, א. שיאל הוי, עלים למבחן מספר „הדוקטריסופים" (ארשת ג), תשכ"א; י. רפאל, שתי איגרות של ר' רינג' ר' לחיי גורלאנד (סם); מ. פרשל, קונטרס דקדוקי סופרים" (טיני ס"ט), תשל"א; הנ"ל, „קונטרס דקדוקי סופרים ב" (סם, ע"ב), תשל"ג; אוצר הספרים (בחוך: מחקרים לזכרו ר' עפרם קאהוט). תרצ"ו. Benzjacob's Thesaurus, Aus einem Briefwechsel betreffend, M. Schars, י. א. סר.

רבינוביץ, שאול פינחס (נשפ"ר) 1845, טאורוג [ליטא] — 1910, פ"ס דמייץ), סופר וחוקר, מראשוני הבת ציון (ע"ע). בבן משפחת רבנים קיבל ר' חינוך תורני, אך הוא נתפס גם להשכלה. ר' ישראל סלנט (ע"ע) המיכו לרבנות. ר' עסק בהוראה פרסית בולגריה ובערים אחרות. ולמן 1875 — בוורשה. הוא כתב „השקפות מדיניות" ומאמרים ראשיים ב „הצפירה" וב „המליץ" (בשם „הליכות עולמי"); באותה התקופה נסה לקוסמופוליטיות ולסוציאליזם והיה קשור עם א. ש. ליברמן (ע"ע). מפנה בדעותיו חל לאחר פרעות 1881. ק' היה בין מארי-



שאול פינחס רבינוביץ (אופר שוורצ), הפסירה האלוטית, ירושלים

גני משלוה הידיעות למערב-אירופה על המתרחש ברוסיה, ואח"כ יצא. עם ר' ש. מהליבי (ע"ע) לברודי להגיש עזרה למלטים. במאמריו בעתונות היהודית-רוסית קרא תחילה להבונת ההגירה האמריקה, משום שקיונה שתקום מדינה יהודית בתחומיה, אך במהרה הצטרף לחובבי-ציון" והיה בין מייסדי אגודתם בורשה — שהיתה שונה בחשיבותה לסניף שבאודסה — ושימש לה מזכיר (עד 1886). ר' היה מראשי מארגני ועידת „חובבי ציון" בקאטוביץ (1884), ובשנים תרמ"ז/ח הגיל את שלושת כרכי „כנסת-ישראל", שנשא את רעיון „חובבי ציון", ושם פרסם תעודות תולדות יהודי פולניה ורוסיה. ב 1890 היה ר' בין מייסדי הלשכה הורשית של „בני משה" (ע"ע). לתנועה הציונית הצטרף תוך הסתייגות — שהביען בחוברת „היהודי פולניה" — אך השתתף בכל הקונגרסים הציוניים, עד מותו. ב 1907 עזב את רוסיה והתיישב בפראנקפורט ע"נ מיין.

מפעל-ידיו של ר' הוא התרגום לעברית של „דברי ימי ישראל" לצ. גרץ (ע"ע). הלה סמך ידיו על תרגומו, והסכים שירחיב ויקצר בנוסח העברי וישמים מה שצולל לפגוע בקוראים התיים ומה שהצנורה הרוסית לא היה מרשה לפרסם. בכרכים האחרונים הבה ר' לחוספי משלו — בייחוד תולדות יהודי פולניה ורוסיה. את הכרך ה"א נמנע מלתרגם, הואיל וסבר, שתולדות יהודי מורה-אירופה בעת החדשה נכתבו בידי גרץ מתוך חוסר הערכה מספקה. הספר, שנתכנה „דברי ימי ישראל; גרץ—שפ"ר", י"ל בשנים תרנ"א—תר"ס, והחל בכרך ג' נוספו לו גם מילואים מאת א. א. הכובי (ע"ע) ואחרים.

ר' פרסם מונוגרפיות היסטוריות על ל. צונק (תרנ"ז), ז. פרנקל (תרנ"ח) ור' יוסף איש רוסהיים (תרס"ב), וכן „מוצאי גולה" (תרנ"ד) — תולדות מגורשי ספרד בארצות-המזרח. בראשית ימי „השלת" כתב בו דרך-קבע, „השקפה כללית" על החיים המדיניים

תקופות הקרת חידרות ימיות באירופה ברביעון

חידות ימיות	תקופות הבריקרונות במערב אירופה	תקופות ק"ח:		גיל מוחלט (שנים)
		מערב אירופה	אלפים	
פלאאדריט	הלווקן		ויכסל	11.500
				70.000
(סרינית מאוחרת) מנסטרית	אאם			125.000
			סאל	250.000
				700.000
			אלסטר	1.000.000
(סיצילית מאוחרת) מילית	קרומר			1.300.000
			מנאס	1.500.000
			ואל	1.700.000
			אבורון	2.000.000
			סיל	2.800.000
			מרטינגל	
פ ל י ו ק ן				

הידעות: הפליסטוקן הקרחוני (Glacial P.) — הכולל את 4 תקופות הב"ל. לדעת הרוביץ (ר' ביבל) החחיל הר' לפני כ-2.8 מיליון שנה. ושיא התרנסגרסיה היה בתקופה הקא-לאברית, שהורידו בה סלעי חוף שגבהם עד 200 מ' מעפ"ח הנוכחיים. לפני 1.8-2 מיליון שנה. נסיגת הים היתה מלווה תודות משניות של גבה, כאשר בתקופות הקרת, שבהן הצטברו מים רבים באזורי הקטבים, חלו נסיגות משניות. ואילו בתקופות הבין-קרחוניות היו פנייהם גבוהים מן הממוצע. סדרת תודות משניות אלו הורבדו — בתקופות החידרה הימת — סלעי-חוף גבוהים קטנים והלכים, בגלל התהליך המתמיד של ירידת פניהם. ר' טבלה — בשינויים גבוהה פניהם אפשר להבחין בכל מקום בעולם ע"פ הסלעים שהושקעו כעת החידרה הימת. ואולם, לא תמיד מופיעים סלעי-חוף באותם גבהים — בגלל תנועות מקומיות בקרום כדח"א. עפ"נ היבשות התמונה מורכבת יותר: הקרחונים של אירופה וצפון אמריקה ברמו לתודות האזורים האקלימיים (ע"ע אלפים, עמ' 594/5), האזור שבשוולי הקרחונים (הפרינגליאל) התקדם בתקופת הרח לכיוון קר-המשוה. אחרים דרומיים יותר, כגון ישראל ומצרים, נהנו מאקלים גשום-בהרבה מזה של היום. לגבי מחציתו הדרומית של כדח"א התמונה עדיין איננה ברורה בגלל מיעוט נתונים, אך ידועים באזור קר-המשוה קרחונים מפותחים בהרים הגבוהים, כגון באנדים ובקילימנג'רו. שינויי האקלים בין תקופות הקרת לתקופות הבין-קרחוניות השפיעו על תהליכים בישור אל כדל-קמ:

תקופות בין-קרחוניות שרר בארץ אקלים הודמה לנוכחי: פניהם היו גבוהים מאלה של היום; את מישורי-החוף כיסו רכסי חוליות; חולי החרים היו בעלי משטר סטפני ובמורדות החרים התפתחו מצוקים; אנמי עמק-הירדן נצטמקו מאד והפכו לביצות (תולה) או למלחות (ים המלח); הצמחייה היתה עניה, ובישיא אהבה, שכלל יחמית ובדידות. בשירתה המוקדמת בורחח ר' מן המציאות אל האגדה בחלומות-בהיקי, וב-אהבת תפוח הזהב מעמידה ר' ילדה כוורת בשיר. המבנים התחביריים פשוטים והנופים האכזזיים הולמים את היות המשוורת הייתה. מבנה השירים הוא כר"כ מרובה, זמני השיר אסכולוגיים או מעוגנים בעבר רחוק. קבצים המאוחרים חל מפנה ברכי עיצוב נושא. הדמות השרה כאילו התפכחה מתמימותה, ואת מקום הנאיביות תופסים חוסר אמונה, ספקנות ותיאורי-מוות אכזריים. הזמנים הרחוקים החלפו בהווה, והנופים מוחשיים ולקוחים מהמציאות. לשונה של ר' פשוטה אך חגיגית, במשלב ביטויים ארכאיים בשפה מודרנית, קובץ סיפורי "מוות במשפחה" עוסק בנושאי שירתה הלידית. מלבד אלה כותבה ר' גם סיפורי ילדים: "מבנות הקסמים" (תשי"ט), "מספורי חבורת הלב האמין" (תשכ"א), "מיכה ומכבי האש" (תשכ"ב) ועוד. כן תרגמה מספורי-הילדים של אלינור פרין (בהם): "סנדל החוכנית", תשי"ט, פריסיס ויגור ("הנער מקורסיקה" תשט"ז) ופמלה סרורן ("מרי פופינס" תשכ"א).

ר' תרגמה גם מיצירותיהם של ייסט, א. א. פו ות. ס. אלוט (ע' ערכיהם). — ב 1977 קיבלה ר' את פרס-היצירה מטעם הרמ"מ. ד. צלקה, ד. ר': במחר שירים יודעים על יצירתה, 1962, מ. ברנך, עיון כשירי ה. ר' תשלי"ה: ג. זמורה, על שתי משורות ומשורר: ד. ד. ... (מאונים, מ"ג), תשלי"ה.

תקופות הבין-קרחוניות שרר בארץ אקלים הודמה לנוכחי: פניהם היו גבוהים מאלה של היום; את מישורי-החוף כיסו רכסי חוליות; חולי החרים היו בעלי משטר סטפני ובמורדות החרים התפתחו מצוקים; אנמי עמק-הירדן נצטמקו מאד והפכו לביצות (תולה) או למלחות (ים המלח); הצמחייה היתה עניה, ובישיא אהבה, שכלל יחמית ובדידות. בשירתה המוקדמת בורחח ר' מן המציאות אל האגדה בחלומות-בהיקי, וב-אהבת תפוח הזהב מעמידה ר' ילדה כוורת בשיר. המבנים התחביריים פשוטים והנופים האכזזיים הולמים את היות המשוורת הייתה. מבנה השירים הוא כר"כ מרובה, זמני השיר אסכולוגיים או מעוגנים בעבר רחוק. קבצים המאוחרים חל מפנה ברכי עיצוב נושא. הדמות השרה כאילו התפכחה מתמימותה, ואת מקום הנאיביות תופסים חוסר אמונה, ספקנות ותיאורי-מוות אכזריים. הזמנים הרחוקים החלפו בהווה, והנופים מוחשיים ולקוחים מהמציאות. לשונה של ר' פשוטה אך חגיגית, במשלב ביטויים ארכאיים בשפה מודרנית, קובץ סיפורי "מוות במשפחה" עוסק בנושאי שירתה הלידית. מלבד אלה כותבה ר' גם סיפורי ילדים: "מבנות הקסמים" (תשי"ט), "מספורי חבורת הלב האמין" (תשכ"א), "מיכה ומכבי האש" (תשכ"ב) ועוד. כן תרגמה מספורי-הילדים של אלינור פרין (בהם): "סנדל החוכנית", תשי"ט, פריסיס ויגור ("הנער מקורסיקה" תשט"ז) ופמלה סרורן ("מרי פופינס" תשכ"א).

ר' תרגמה גם מיצירותיהם של ייסט, א. א. פו ות. ס. אלוט (ע' ערכיהם). — ב 1977 קיבלה ר' את פרס-היצירה מטעם הרמ"מ. ד. צלקה, ד. ר': במחר שירים יודעים על יצירתה, 1962, מ. ברנך, עיון כשירי ה. ר' תשלי"ה: ג. זמורה, על שתי משורות ומשורר: ד. ד. ... (מאונים, מ"ג), תשלי"ה.

רביקוביץ, דליה (נר 1936, רמת-גן), משוררת, מתרגמת ומספרת ישראלית, בילדותה חנימתה מאביה והתחנכה בקיבוץ גבע. לאחר שירותה הצבאי למדה באוניברסיטה העברית בירושלים.

ארבעת סוגי ההכנסה מרכוש הר' על אג"ה ממשלתית או של פירמות גדולות היא בדרך הטוב שלגבינו דרגת הסיכון היא הנמוכה ביותר והורחב באיטיות מידע על מצב השוק הוא הקטן ביותר. אם נניח שהפרט נרתע זה מסיכון והן מהמאמץ הכרוך באיסוף מידע, נצפה ששער הר' על אג"ה כאלה יהיה נמוך בממוצע משיעורי התשואה הולומים בצורות אחרות של ההכנסה מרכוש.

הבסיס היסטורי. הסדרי אשראי כבר היו נהוגים בימי קדם, ואולי קדמו להתפתחות משק של כסף (ע"ע, עמ' 953/4), ומעוררות אתנולוגיות עלהה קיום אשראי בסובין חברות שלא היה בהן כלל אמצעי תלפין מקובל. אין ספק, שחברות חקלאיות פרהיס טריות נהגו להלוות ורעים תמורת החזרת כמות ורעים גדולה יותר בעת הקציר; אך אם לא היה תביעה להחזרת ההלוואה במקרה שהיבול לא עלה יפה, לא היו הסדרים אלה בבחינת הלוואות טמורות. מכיוון שהיה בהם מידה מסוימת של מה שמכונה כיום שותפות, או, במונחים כלליים יותר, שקיעת הון בקרבן, הסדרים מעורבים כאלה מקשים על ההשוואה נהלי אשראי מודרניים עם אלה שהיו מקובלים בימיקדם. מ"מ סביר להניח, שעצם הפירון החקלאי הטעי הוא שהוליד את רעיון הר' על הלוואות.

על הלוואות נשואות ר' יודע כבר בימי התרבות השומרית (האלף ה 3 לפסה"ג). הלוואות כאלה נכרות לעמים קרובות גם בהאור הסדרי האשראי כב בל (שלה האלף ה 2 לפסה"ג). בתקופה השומרית הם שערי הר' השנתית על הלוואות שעורה כ 33% ועל הלוואות כסף (במתכ) 20%. כאלה היו השיעורים המירביים גם בחוקת חמורבי (המאות ה 19—18 לפסה"ג). ששאפה לאחד מחירים, נהאיונים, והבסיס אמרים של חיי הכלכלה.

בעריהמדינה הפונות הלוואות — המאה ה 7 לפסה"ג ואילך — היתה מערכת האשראי מפותחת יותר. רוחו הלוואות שנתמנות להן היו גוף אנכי או מסענה. אם נטרפה האניה נהגו היה לבטל את החוב, ואם הסתיים המסע נהגוה שלם הלווה 22%—100% —. בהתאם לאורך המסע ולסיכונים שהיה כרוך בהם. לעומת זאת, הלוואות תמורת בטחונות בצורת קרקע והלוואות לערים נשאו בדרך ר' של 8%—10%. שערים דומים היו נהוגים בתקופה הרומית, שבה נקבעו שיעור ר' מירביים — תחילה 8.5%, ואח"כ למעלה מ 12% לשנה.

בימיקדם ניתנו מרבית הלוואות לתקופות שמכנים כיום "זמן קצר" — שנה או חלק ממנה — לפרטים או לשותפויות (עירמות), במובן המודרני, לא היו). אין להסיק מכך, שרוב הלוואות ניתנו למטרות צריכה דווקא. שלא כעמי המזרח הקדום, שקיבלו את הסדרי הר' כמרכיב מקובל לגמרי בחיי הכלכלה, התייחסו הן הלוואות והן הרומאים בשלילה להכנסות מר'. א יאסור ר' ב תר ה הונס — רים המשפטיים התלמודיים והמאחרים יותר — ר' להלן, עמ' 465.

המשפט הקנוני ביה"ב אסר על לקיחת ר' (שנצטות או נשן), אך מכיוון שהסנטי לא הליה אלו אסור כולל על הכנסה מרכוש, התפתחו גם כאן פיקציות משפטיות — הר' על הלוואות, שהיתה אסורה, המרה בצורת אחרות של הכנסה מרכוש, שהיו מותרות. יש שחברים, שבהלוי זה היה משעם עקיפה שתיקה של המשתמש הקנוני, אך לדעת אחרים היה זה נסיון מודע של הכנסה לתאיים עצמה לצריכה החברה, ולכן ביקשה לשים את הדגש באיסור הנשך על הלוואות למטרות צריכה. הרפורמציה ביקשה לבטל את איסור הר', התמטר נהלהב"ביתר במגמה זו היה קלוין (ע"ע). באמצע המאה ה 15 הותרה באנגליה לקיחת ר', אך היא הוגבלה לשיעור מירבי של 10%. במחצית הראשונה של המאה ה 19 היתה הכנסיה לגבות ר' בגובה שמתיר חלק מהימנה. ונ"ע ב ק, עמ' 196—202. שערי הר' באירופה ירדו מיה"ב עד לרנסאנס, עובדה זו עולה למרות ולת נהגונים הסטיסיטיים. בתקופת השלטון הספרדי (המאות ה 12—15) נעו שערי הר' המינימליים על הלוואות תמורת

רביח (אג" interest), אחת מצורות ההכנסה מרכוש; הצורות הבאות הן דיווידנדים, רנטות ורווחים. בדרך מתבטאת הר' בתשלום מותרת הלוואות כסף לזמן מסוים. אף שהיא שווה להשתלם גם עבור הלוואות של טובין (כגון, חיטה בימיקדם), ביסודו של דבר הר' היא; והפרש בין הכנסם שהלווה מחזיר למה שהלווה תפוקת הלוואה המופרשת לבין הכנסם שקיבל מהלווה בתחילתה (הקרן).

שער הר' עמ' 459; הכנסים היסטוריים, עמ' 460; האורית של ר' עמ' 461; ביביל, עמ' 464; ר' ביהדות ר' בתורה ובתלמוד עמ' 465; ה"ר"ב אכונה, דומת אנליזה, עמ' 467; אסימיה עמ' 468; התרעסקא, עמ' 470; החוק הישראלי, עמ' 470; ביביל, עמ' 471.

שער הר' כשהלווה הוא בסובין מכונה הר', שער הר' העצמי, במונחי אותם טובין. כך, למשל, הלוואה של 100 ק"ג חיטה הנפרעת כעבור שנה ב 108 ק"ג מבטאת "שער ר' עצמי" של 8% לשנה במונחי חיטה. הואיל והתנדודת הצפוית במחירי מוצרים שונים במשך תקופת הלוואה נבדלות ממוצר אחד למשנהו, לא יהיו המשערים העצמיים של מוצרים אלה שווים זה לזה או לשער הר' על הלוואות בכסף, ברם, בתנאי שיווי-משקל בשוק משוכלל (ע"ע מחירים, תורת ה-) חיבת להתקיים (בקירוב) המשוואה $r_1 = r_2 + s_2$ — שער הר' על הלוואות בכסף; r_2 — שער הר' העצמי על הלוואות מוצר כלשהו [למשל, חיטה]; s_2 — שיעור השינוי הצפוי לשנה אחסנה] במחיר אותו מוצר במונחי כסף), זאת מכיוון שאם יסתבר, למשל, שהצד הימני במשוואה גדול מהצד השמאלי, יוכל אדם להרוויח אם ללוות כסף, יקנה בו חיטה, ללווה אותה בשער הר' העצמי שלה, ואח"כ ימכור את החיטה שנבנתה בגין תשלום החוב. עסקות כאלה מגדילות את r_2 ומקטינות את r_1 ואת s_2 , עד שצבב שיווי-המשקל המתואר במשוואה, שב לקדמותו.

אם נרחיב את יישום הנוסחה לכלל המוצרים, כך ש s_2 תייצג את השינוי הצפוי ברמת המחירים הכללית, התמך המשוואה לביטוי להבחנה הנודעת, שניסח א. פישר (ע"ע), בין השער הנומין ל של הכסף לבין השער הר' אל של הר'. השער הראלי של הר' הוא שער הר' פני שהוא נמדד במונחים של מוצרים, ולפיכך הביטוי $r_1 - r_2$ (כלו, הר' במונחי כסף, פחות הירידה בכוח-הקניה של הכסף ביחס למצריים בתקופת הלוואה) חק קירוב לשער זה. נקבעו המונח ביסוד ביטוי זה מסביר את העובדה, ששערי הר' הכספיים נוטים להיות גבוהים בתקופות אינפלציה, שקיימת בהן ציפה לעליית מחירים; הוא מסביר גם מדוע מופיעות (במשקם השרויים בתנאי אינפלציה) אג"ח ממוזות, כלו, אג"ח שתלומי הקרן והר' עליהן מומתאות שקפומות באופן פנימוריצינוני למדד מחירים איזשהו, כך ששער הר' הראלי שלהן אינו מושפע מקצב האינפלציה, ואכן, בגלל תהליך האינפלציה המתמשך בישראל נפוצות אג"ח כאלה בישראל.

מאחר שהצורות השונות של ההכנסה מרכוש הן אלטרנטיביות (חלופיות), ויש בהכרח קשר ביניהן, במצב קשירות של שווקים משוכללים יהיו שיעור התשואה על הכנסה מרכוש שווים ביניהם ושווים לשער הר'. שיעורי תשואה אלה מתבטאים ביחס שבין הרווחים על ניירי-הקרן (לרבות פלח הבער) למחירו המקורי. ביחס שבין הרווחה על נכס (בניכוי עלות הוצאות הפעוליות אחרות) למחירו המקורי וביחס שבין רווחי פירמה לטכס שהשקיעו בעליה. שויון זה משקף את העובדה, שבינא אלה אדיש הפרט לצורה שהוא מקבל את הכנסתו מרכוש. לכן יבא הפרש כלשהו בין שיעורי תשואה אלה לכך, שהפרט ימכור אותו רכוש ששיעור התשואה שלו נמוך, ויקנה במקומו רכוש ששיעור תשואתו גבוה יותר.

מאידך-גיסא משקפות העדפות שיש לפרטים במציאות לצורות מסוימות של הכנסה מרכוש את דרגות הסיכון ואי-הודאות השונות של צורות הכנסה אלו, את הרגשותיו של כל פרט כלפי נטילת סיכון ואיודאות, את דרגות הידע השונות בין פרטים לגבי נהא השוק, את הצפויות השונות לגבי רמות מחירים מעתיד, וכיו"ב. מבין

השקעה. ומכיוון שהפריון השולי של ההון יורד עם גידול הקף המשותף, יוצא, שכלל שער ה' נמוך, כך רב מספר ההשקעות שמשתלם לבצע. את היחס הזה מקובל לתאר באמצעות עקומה עלת שייפוע שלילי. המציאת הקף הולך וגובר של השקעה כאשר שער ה' יורד, ר' ציור 8 ביע כל ב לה, עמ' 878.

תכונה נוספת של עקומת הביקוש היא, שבהעדר איזודאות שאף הביקוש להלוואות לאינסוף ככל ששער ה' שואף לאפס, שכן בתנאים אלה כדאי להוציא למפעל כל פרויקט השקעה שגיבוי זרם קבוע של הכנסה נקייה, כך, למשל, בשער ר' של 0 משתלם ליישור אלה הרי-האלפים או לכרות תעלה לרווח אה"ב — ובלבד שבמצעים אלה יאפשרו צפייה ודאית לחסכון נטו בהוצאות התחבורה עד סוף כל הדורות.

החסכון והצדע ההלוואות, צד ההצדע בשוק ההלוואות, כפי שתואר לעיל, מייצג את התנהגות החסכון של משקי-הבית. בנייתו התנהגות זו, נמצא, שאדם החוסך כדי להבטיח לעצמו רמת הכנסה עתידית מסוימת (נניח, לאחר פרישתו), יעסדר לצבור קרן קטנה יותר ככל ששער ה' גבוה יותר, אדם כזה יגיב אצור על עליה בשער ה' בכך שיהסוך פחות. באופן כללי יותר — מודיק — במקרה של מלווה גורמת עליה בשערי ה' להשפעת עושר, וזו נוטה לקזז את השפעת התחלופה, המתבטאת בכך, שהעולה על מועלה את מחיר הצריכה השוטפת ביחס לצריכה בעתיד (בכך שהיא מקטינה את הערך הנוכחי של עלות יחידה אחת של צריכה עתידית); מכאן שהיא מחוללת התחלופה, המקטינה את הצריכה השוטפת ומגבירה בכך את החסכון השוטף. ברובנו היא משפרת את מצב המלווים — בגלל העליה בשערי ה' — וכך גורמת להשפעת עושר, הנוטה להגביר צריכה שוטפת. אילו הייתה השפעת העושר להשפעה החזקה יותר, הייתה עקומת-החסכון של הפרט — בתחום הרלוונטי — מקבלת שייפוע שלילי ביחס לשער ה'.

ואולם, אין זו סביר שייפוע שלילי מעין זה יהיה אפייני לעקומת החסכון של המשק בכללו. במשק סטורי של לכל מלווה לוה, שלגביו פועלת השפעת העושר בכיוון הפוך, מכאן, שבהעדר השפעות גובעות מאופן התחלופה ההכנסה במשק יבטלו השפעות העושר הללו זו את זו. ואף עקומת-החסכון מצרפית המשקפת את אורק את סימניו החיוביים של השפעות התחלופה; כך גם לגבי עקומת ההצדע של הלוואות, ששיפועה חיובי.

שער שיווי-המשקל של ה' בשנה מסוימת נקבע (ר' ציור, שם) כנקודת-החיתוך (V) של עקומות ההצדע והביקוש, המתאימה לשער ר' מסוים. כפי שכבר צוין, ניתן לפרש את עקומות הללו — במקרה של משקי-חליפין שבו אנו עוסקים עתה — כמייצגות, בהתאמה, את עקומות החסכון וההשקעה הנקיה של תאוריית ה' הנאר קלסית. מכוננת בניית עקומות אלו נובע, ששער ה' במצב שיווי משקל מודד את התפרין השולי של ההון והן את שיעור התחלופה השולי בין צריכה עתידית ונוכחית.

את ההלוואות הניתנות למימון צריכה אפשר לכלול בניחות שהוצג בציור ע"ה הוסטנס לצד הביקוש או הסרתן מצד ההצדע — במקרה אחרון זה ייצג S את הצדע ההלוואות נטו ממשקי-הבית למגור העסקי. כך או כך, במשק מודרני השפעתן של הלוואות מעין-אלו על סה"כ מצב ההצדע והביקוש — ולכן גם על שער שיווי-המשקל של ה' — היא משנית בלבד. יהיה זה מציאותי יותר לומר שיש לשים ר' על הלוואות למטרות צריכה משום שהמלווה הפוטנציאלי חפשי לבחור במתן ההלוואה למטרה ייצור, מאשר לטעון שהביקוש להלוואות צריכה הוא הגורם לקיום ה'.

עוד יש להגיש, ש.אוטר סבלות"ו א.העדפת זמן" — במובן זה שאדם עדיף באופן שיטתי, נניח, 10 יחידות של מוצרי-צריכה היום ו 1 יחידות מאז ע"פ ציורף אלטרנטיבי של 4 יחידות היום ו 10 מאז — אינם תנאי הכרחי לקיום ה', זאת משום שהביטוי

בסחנות בקרקע בארצות-השפלה בין 8% ל 10% לעומת 6%—8% במאות 16—17, באנגליה, בתחילת המאה ה 18, נשאו אה"ב ממשלתית ארוכות-מועד שתואו של 6%—8%; התחזרה ירדה עד ל 3% באמצע המאה ועלתה (תוך תנודות) ל 5%—6% בסופה. שער אחרון זה נשאר בעינו בקופות המלחמה הפוליטיות ועד תחילת המאה ה 19, לקראת סוף המאה שוב ירד ל 3% במאה ה 20 היו החשואות גבוהות יותר, ובשנים 1955—1965 הגיעו שוב ל 6%. ייתכן אפוא, שב 200 השנים האחרונות הייתה מגמה כללית של ירידה בשערי ה' על הלוואות ארוכות-מועד, אם כי טרם ברור אם נתחשבה המגמה מאז מלח"ע II.

מ"מ מסתבר, שב 50—100 השנים האחרונות הייתה מגמת ירידה בחלקן של ההכנסות מר' בהכנסה הלאומית של המדינות המפותחות. באה"ב ירד חלק זה של 5.7% בשנים 1899—1908 ל 4.0% בשנים 1954—1960. התנונים לגבי הממלכה המאוחדת, צרפת, גרמניה ואה"ב מגלים ירידה ניכרת במשקל בהכנסה מרכוש (לרבות הכנסות של הברות שהם בע"מ) כסה"כ ההכנסה הלאומית לאותה תקופה. קונוץ (ע"ע) מייחס זאת בחלקו לעובדה, שבאותן השנים ירד היחס בין כסה"כ העושר הלאומי לסה"כ ההכנסה הלאומית (יחס הון — תפוקה) במדינות המפותחות. לדעתו ייתכן, שמגמת ירידה זו נסתיימה במגמת הירידה בתשואה הלווה ב 200 השנים האחרונות.

עוד הוא קונוץ, שכ 1958 היה משקל ההכנסה מנכסים (להוציא נכסי חברות שאינם בע"מ) כסה"כ ההכנסה הלאומית גבוה-במצד בארצות-המפותחות (20.6%) מאשר בארצות-המפותחות (18.4%). הוא תולה תופעה זו בתשואה על הון, הגבוהה-בהרבה במדינות הבלתי-מפותחות, שהיא יותר מאשר שקולה כנגד היחס הנמוך של נכסי הברות בע"מ במדינות אלו. במקביל, גדלה עוד-יותר המידה שעולה חלק ההכנסה מרכוש בהכנסה הלאומית במדינות הלא-מפותחות על חלקו של שבמדינות המפותחות, כאשר משתנים בחשבון גם את הכנסות החברות שאינם בע"מ. נתונים אלה היו משתנים אילו הובא בחשבון הון המשקע בחינוך, ומכאן — אותו חלק בשיעור ובמשכורות המשקף את התשואה להון זה.

מחקרים של מחזורי עסקים (ע"ע) באה"ב גילו, ששער ה' (ע"פ התשואה לאה"ב של הברות הרפובלי) נמצא פחות-ארוך בהתאמה (אס"כ פיגור מסוים) למדת הפעילות הכלכלית הכללית. שער זה מתואם (אפיגור מסוים) גם לתנודות ברמת המחירים.

לברירות של ר' ה' במשק חליפין, הגדרת ה' כמחיר המשתלם עבור השימוש בהלוואה בפרקי-זמן מסוים, מובילה באופן טבעי לניתוח קביעת שער ה' במונחים של הביקוש וההצדע להלוואות.

ההשקעה והביקוש להלוואות, במשק שבו הכסף אינו אלא יחידה חשבונאית מופשטת (ולמטרותינו משקל בזה כמיהו כמשק-חליפין), ילוו את כל החסכונות של משקי-הבית (שהם לצורך הדיון יחידות כלכליות העוסקות אך ורק במכירת שירותים של גורמי ייצור ובצריכת מוצרים ושירותים), ובמקביל חייב הצדע ההלוואות של משקי-הבית למגור העסקים (מקום שמותרות כל פעילות הייצור להשקעות) להיות שווה להס"כ הסכנות משקי-הבית, בהנחה של שוק-הון משוכלל נוכח גם לראות את ההשקעה הנקיה של המגור העסקי שווה לסה"כ הביקוש של המגור הלוואות חישות (כל), בניכוי פרויט חובות (שיגום) ממשקי-הבית, וזאת הייאל ובשוק משוכלל כזה אין זה משנה — לא לעסקים ולא למשקי-הבית — אם ההשקעה ממומנת ע"י הלוואות, הנפקת מניות, או רווחי הברות שאינם מתחלפים.

עובדת-המפתח שפיטור ביקוש המגור העסקי להלוואות היא פריון הון; על-כך בהרבה — ע"ע הון, בתנאים של ודאית תהיה הפירמה מעוניינת לקבל הלוואה למימון השקעה מסוימת כל-זמן ששער ה' על ההלוואה יהיה נמוך משיעור התפרין של אותה

לקדמותו את ערכו הראלי של הכסף שבידי הציבור — שבה עקומת ההצטרף המקורי למקומה. כך שער ה' חוזר להיות r_1 . איה השתנותו המוחלטת של שער ה' ביחס לשינויים בכמות הכסף (דהיינו, רלויות של הכסף) היא אפוא חלק אינטגרלי מתאוריית הכמות הקלאסית.

ה פ ר ש י ו ת ב ין ש ע י ר י. עדיה הוצע הדיון במתחים של שער ר' אחד ויחיד, אך למעשה קיימים בשוק שערי ר' שונים. המקור העיקרי להבדלים בשערי ה' הוא מידת הסיכון השונה המתלווה להלוואות מסוגים שונים. תשומת-לב מיוחדת הוקדשה לשני סוגי סיכון — הסיכון שבא-פירעון והסיכון שבחוסר נזילות. חוסר נזילות מתחייב לסיכון שהמלווה יאלץ למכור את שטר-החוב שבידו בתנאים גרועים, לפני מועד הפרעון. ואמנם, זהו הסיכון להסבר שנתן קינו לעובדה שאנשים מחזיקים בידיהם כסף אף ששיניהם הברייה להחזיק אג"ח גושות-ר'. מ"מ, שער ה' הממשי של שטר כלשהו הוא בבחינת תרומת של שער ר'. "הטהור" — שער השתלם עבור הלוואה נטולת סיכון — בתוספת פרמיה מתחייבם שער הסיכון. ואשר לסיכון שבא-פירעון חוב, עילה ממקרה על אג"ח של חברות בע"מ שונות (בא"ב, בשנים 1900—1943), שלאג"ח שהמומחים חשבו ל"טובות" יותר היתה תשואה ממוצעת של 5.1%. בעוד שתשואות אלו ששובצו בדרגה הנמוכה ביותר (ושאצלן היה שיעור אי-הפרעון גבוה פי 8) היתה 9.5% יש הטוענים שאת הסיבות לכך שפרמיות הסיכון כה גבוהה (4.4%—5.1%) היא ההגבלה החוקית והמסכמת המוטלת על משקיעים מוסדיים גדולים. שמונת מהם רכישת כמות גדולות יותר של אג"ח בעלות סיכון אי-פירעון גבוה יותר, המפצה בתשואה גבוהה יותר.

נשוב ונתח לדין בשער ר' אחד ויחיד. התאוריה הנארקלאסית הזו של קינו — אף ש נבדלות זרזומו בניתוח מנגנון של שיווי-המשקל — תמימות-דעים לגבי השוואת שער ה' עם הפיריון השולי של ההון כפי שהוא נקבע בשוק. ואולם, כפי שציין גייס (ר' ביבל) אין שיתוף מפורט לתחלוקת ההכנסות הגובעת מכך, ובמידה למרכיב ה' שבה. בין-היתר, אין התחלוקה זו עשויה להיות "צודקת" יותר מאשר חלוקת הרכוש המהווה מקור להכנסה מ'ר'. וע"ע כ ל כ ל ה, עמ' 878/9.

חורת ערד-העבודה המרכסיסטית (ע"ע מרכס, עמ' 461/2) מייחסת משמעות מוסרית שלילית לר', שכן היא אחת מצורות "הערך העודף", הנובעות מיצול כוח-העבודה במשק קפיטליסטי. בגלל ציפון אידאולוגי זה הוזנחו במידה רבה ההוצאות לר' בתכנון הכלכלי של בריה"מ בשנות ה-30 ולאחריהם, בשנות ה-60 הסכימו כלכלני בריה"מ ומבצע המדיניות שלהם, שיש לקבוע ר' כלשהי (אלא שם מכנים אותה השקעה אחרים) על ההון כדי להגיע לבחירה אופטימלית בין מפעל-השקעה האינטרסטיים. מאז מסתמנת אצל רשויות התכנון בבריה"מ נטיה לשימוש הולך וגובר בקביעת מחיר כזה.

(לפי מאמר של המחבר ב *Social Sciences*, Encyclopaedia of, (c. 1968, Collier and Macmillan, Inc. I. Fisher, *The Theory of I.*, 1930; F. H. Knight, *The Ethics of Competition, and Other Essays*, 1935; J. M. Keynes, *The General Theory of Employment, I. and Money*, 1936; R. F. Macaulay, *Some Theoretical Problems Suggested by the Movements of I. Rates, Bond Yields and Stock Prices in the United States Since 1856*, 1938; A. F. Burns — W. C. Mitchell, *Measuring Business Cycles*, 1946; B. N. Nelson, *The Idea of Usury From Tribal Brotherhood to Universal Otherhood*, 1949; P. Einzig, *Primitive Money in Its Ethnological, Historical and Economic Aspects*, 1949; A. J. Brown, *The Great Inflation 1939—1951*, 1955; J. T. Noonan, *The Scholastic Analysis of Usury*, 1957; F. M. Heichelheim, *An Ancient Economic History*, I—III, 1958—1970; W. B. Hickman, *Corporate Bond Quality and Investor Experience*, 1958; S. Homar, *A History of I. Rates*, 1963; D. Paükin, *Money, I. and Prices: An Integration of Monetary and Value Theory*, 1965; S. Kuznets, *Modern Economic Growth; Rate, Structure, and Spread*, 1966.

הובלטי ביותר העדפת זמן במובן שתואר הוא בכך, שחסכון חיובי (שונה ממש 0) יתקיים רק כאשר שער ה' חיובי (גדול ממש 0); וכן לשער' הערך הנדפה זמן מתבטא בכך, שאם שער ה' הוא 0, אזי גם החסכנות 0. עם העובדה שפרטים במשק כזה טובעים ר' תמורת הסכונותיהם אינה מעידה אפוא על העדפה שיטתית לצדדים בהווה עפ"י מצורים בעתיד. ובאופן כללי יותר: העובדה שבשוליים יתבע אדם בעתיד יותר מיתחיה אחת של מוצר כפיצוי על שוויתר בהווה על יחידה אחת אינה בהכרח הגורם לקיום ה' אלא תולדה מקיומו. הפרט טובעו יותר, משום שבידו הברייה לקבל יותר אם ילווה ב'ר' את הסכומים המצטברים לזכותו או להגדיל את החסכון שלו ע"י הקטנת התצרוכה.

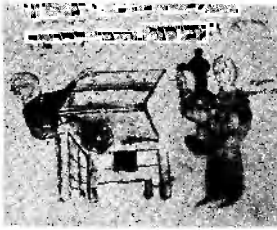
ר' במשק של כסף. משק שהכסף משמש בו כאמצעי חליפין אינו מאופיין באותה זהות הקיימת במשק-חליפין בין השקעות מתוכננות והביקוש להלוואות מחד-גיסא ובין חסכון מתוכנן והצע להלוואות מאיד-גיסא. במשק של כסף יכולות פירמות לתכנן מימון השקעות במפעל וציוד — ומשקייבית יכולים לתכנן הצע של הלוואות — ע"י צמצום יתרות-הכסף שלהן. בדומה עשוי הצע הלוואות להיות מושפע משינויים בכמות הכסף שבמערכת. עוד שוני חשוב בין משק-חליפין ומשק של כסף הוא, שבאחרון כולל עשום של משק-הבית את הערך הראלי של הכסף שבידים (או באופן כללי יותר, את ערך נכסיהם הפיננסיים נטו). גידול בעושר מעין זה יגביר את הצרכים ויוביל (בין-היתר) לשינוי בשער ה'.

מלאי הכסף שפרטים רוצים להתחייב בו עומד ביחס ישר לחיובי לס"ב עשום (או הכנסתם), וביחס הפוך לשער ה' המודד את ההוצאה האולטראטיווית לפרט עבור החוקת יחידת כסף במקום החוקת נכס נושא הכנסת (למשל, אג"ח). אמנם נכון, שגם הכלכלנים הנארקלאסיים נתנו דעתם לתלותו של מלאי הכסף המחזוק בידי פרטים בשער ה', אך הם לא שילבו תלות זו בדינאמיק של תורת הכמות של הכסף, ובעיקר לא בניתוחיהם על מהירות המחזור. ואכן, זרזי אחת מתרומותיו החשובות ביותר של קינו (ע"ע כסף, עמ' 963/5).

מ"מ, פרטים לא ירצו להחזיק בידיהם את מלאי הכסף שבמשק, אלא אם-כן שכן הערך ה' מייחסים לשירותי הנזילות של מלאי זה בשוליים לשער ה' שאפשר היה לקבל — לחלופין — תמורת מתן הלוואה (ובמובנים המרכסיסטיים יותר של קינו — ע"י החוקת אג"ח). מכאן, שאנשים נמצאת המערכת כולה מצטב של שיווי-משקל, חייב שער ה' להיות שווה בעת-ובעונה אחת את הערך השולי של שירותי הנזילות. העירוי השולי של ההון הולך לשיעור התחלופה בתצרוכה עפ"י זמן. ואכן, נזכר לראות ביתרות הכסף שבידי הפירמות — בדיוק כמו בכל מלאי שפירמה מחזיקה — חלק מההון המחזור שלהן, החייב, לפיכך, להגיב פיריון שולי מתאים.

שמים הן הבעיות המרכזיות בהאוריית ה'ר' שלפי הגדרה הן יחידיות למשק של כסף — השפעתם שינויים בכמות הכסף והשפעתם תזווות בהעדפת הנזילות. נדון בבעיות אלו, תחילה בתנחות הנארקלאסיות של צמיגות מחירים והכנסה לואומית קבועה ברמה של תצוקה מלאה, ואח"כ — בהנחות הקניגואניות של שיתוח מחירים ואבטלה. לשם הפשטות נניח, שהגובות המשק לשינויים מונטריים אלה מתרחשות במהירות מספקת שאפשר יהיה לתקן במסגרת ניתוח שיווי-משקל כמות הקצר.

מסקנה מרכזית העולה מתאוריית ה'ר' הקלאסית והנארקלאסית היא, שעליה בכמות הכסף (כהוצאה מגילוי זהה או מגרעון ממשלתי) מעלה ראשית-כל את הצע הלוואות, ומורידה לפיכך את שער ה'. יחד ע"יאות טענו הכלכלנים הקלאסיים והנארקלאסיים, שהגידול בכמות הכסף מעלה גם את המחירים ומוביל לפיכך לצמצום נוסף בהצע הראלי של הלוואות. בסופו של התהליך — לאחר שהמחירים עלו שיעור פרופורציונלי לכמות הכסף וע"י כך השיבו



הפגרת משכונן אצל המלון הבריטי, מנהר הנהר של פתח סתפחה 16 (המסומן הבריטי, כ"ו עמ' 7121, עמ' 102)

מקרא. התורה (שם' כב, כד; ויק' כה, לה—לו; דב' כג, כד—כ) — שלא כחוקי המורבי (ע"פ), הקובעים אחיז' ר' לבל סוג של הלוואה כסף ומוון — אוסרת נטילת, נשך והרביח', ולו גם מינימלית, בין ר' מעניים ובין ר' מסחרית מכל אדם. הנכרי הוא ממלא איסור זה (דב' שם). למרות כל מאמצי הרפשינים נראה כי הצדק עם רבא (ב"מ ס', ע"ב), הסבור, שאין כל הבדל ענייני בין שני המתנות, "נשך ו' הרביחית" (אן: "מרבית"). חומרתו הרבה של האיסור הדוגשה לראשונה בפי הנביא יחזקאל (יח), שמנה איסור זה לצד גילוי-ערוות, שפיכות-דמים וע"ז. מלוה/בר' נמנה בין דמיות הרשעים במשלי (כה, ה), ומי שנמנה מעשות כן — בין הצדיקים (תה' טו, ה). במקרא נזכר, "הנשחה" לגנאי כמה פעמים (שמ"א כב, ב; מ"ב ד, א; ישע' ג, א; ועוד), וברור כי המלוים העשירים לא נזהרו באיסור ר'.

מיעוט הידיעות על ר' הראשית ימי הבינת השני בבחמיה (ה' ה): מסופר: "והנה אנהו כובשים כל בניו ואת בנותיהם לעבדים ואין לאל דינה, ושדותינו וכרמינו לאחרים", ומזארות קשיות המלוים כלפי הלויים העניים: "ואולם, אף שיש להניח כן, לא נזכרה שם ר' במפורש, בין הפפירוסים של יהודי יב (ע"פ) מצאו שני שטרות שנזכרת בהן ר' (ור' רד') בגובה של 60% — אך יחדיו יב לא נהגו בכל לפי ההלכה המקראית. גם בין הפפירוסים של יהודי מצרים מן התקופות התלמית והרומית יש שטרות המזכירים ר', לעומת-זאת שני שטר מהתקופה התלמית, שמפורש בו כי ההלוואה היא בלא ר', אך אין בסחון כי הדבר נעשה כך ע"פ ההלכה דווקא — שכן צורתו ומסגרתו תואמים את המשפט ההלכיסטי קדוש-הסיפגור בו גדולים-במיוחד, וגם בין השטרות הלא-יהודיים באות ששם כמותו. שטרות התנאים והאמוראים מרבה לעסוק בדיני ר', מרחיבה את חומתיהם, מרגישה את הצדדים הענייניים ואת חומרתם, ומביאה מעשים רבים, בכל הדורות, שנחתכטו בהם חכמים אם ר' הם לא.

ע"פ המשנה, נשך ותריבת האמורים בתורה הם ר' פשוטה וישרה: "איהוה הן איהוה תרביט... המלה סלע [4 דינרין] 5 דינרין סאתים שני ב' (א). התנאים הרחיבו איסור זה על כל הצורות של טרבות-הנאה: "המלה את חבירו לא ידור בחצרו חנם ולא יסבור הימנו בפתות מפני שרוא ר' (שם ב'); וכן נאסר ניצול עבודת עבדו שנו הליוה, משום שהדבר נראה כן, ושם סי' (ע"א). מימים קדומים אסרו הלוואות כור היטים על-מנת להחזיר כור היטים. אלא לשעה קלה לבדה, דווקא הלל, המקל כרגיל, אסר אף לשעה קלה, רק בארים — שהיה מקבל עיבוד שדה המורת חלק מן היובל — הקלו ואמרו: "מלה אדם את ארטיסו חייטין בחיטין לזרע, אבל לא לאכול" (שם ה). האמורים, ובמיוחד בתלמוד הבבלי, מבחינים בין ר' ישירה, הקרויה כפיהם, ר' קצצה", לבין החומרות השונות, ר' דרבנן" ו"האק ר' לרעת רוב החכמים רק ר' קצצה יוצאת דביינים (שם ס"א—ס"ב ועוד). בסוג השני נכללו גם מתנות הניתנות לפני הלוואה (ר' מוקדמת" או לאחריה (ר' מאחרות"), ויש שוטיפי איסור גם על "ר' דברים" (שם ע"ה, ע"ב). כל הנוספים בהלוואה עוברים בר': "ואלו עוברין בלא תעשה: המלה והלווה והערב והמלווה; וחכמים אמורים: אף הנוסף" (שם ה', י"א), ר' מאיר קנס את המלווה בר', שלא ינפה אף את הקרן, וכמעט, הנוסף שטר שיש בו ר' יקרענו; בא לב"ד יקרעוהו, רבן שמעון בן גמליאל אומר: הדבר כמנהג המדינה" (תוספ' שם ה', כ"ב—כ"ג) — מכאן שזיהוה הדבר שכיח והיו בו מנהגים שונים. המלוה בר' פסול לדין ולעדות (סב' ג', ג), ולעדת רבא חלה הרחקו זו גם על הלווה (שם כ"ה, ע"א).

ברול מישאל מפני שהוא ר' (שם ו'), כלו', המשקיע קונה פירות או בע"ח חבדו מקבל עליו את האחריות בסכום קבוע (זאן ברול'), משקיע עבודה, נהנה מן הפירות ומשלם לבעלים כסום קצוב לשנה, ואולם, בדרו אושא (140—170 לערך) כבר צומצמו איסורים אלה והפכו לאיסור פורמלי גרידא. בעיקר בדרך של קביעת שכר מינימום — ואפילו רק, טבל עמו בציר או אכל נוגורת אחת, זהו שכר' (תוספ' שם ד', י"א; בבלי שם ס"ח, ע"ב). מעשים שונים בשני התלמודים מעידים, שצורה זו של הלוואה-השקעה היתה רווחת-למד' גם בא"י וגם בבבל. בתקופת הבתרא-הלמדית שימשה עסקה בדרך זו יסוד ל"התרעקסא" (ר' הלל, עמ' 470).

מחשש ניצול חוקלא' בידי בעלי ממון — שחיו מובנים תמיד לשלם מראש, לפני שהפרי כשל, ולזכות בכך במחיר הנמוך מערך הפרי — קבעה ההלכה: "אין פוסקין על הפירות עד שיצא השער" (שם ה', ו'); אך גם כאן התירו מכירת כל היובל בסכום מובנים — "ואמר אדם לחבירו: הליך 200 זוז על מה ששדך עושה, וסבלו שלא יארמו לו 4 בסלע מסאתים בסלע" (תוספ' שם ו', ז). ראשוני האמורים עדיין חלוקים היו בהתר זה — רב אסר ושמואל התיר.

ההתר החשוב-כיותר, במויחד כסוכמים גדולים, היא הר' בדרך המשכנתא על נכס-דלא-ניידי. בהלוואות גדולות חיפשו המלווה, מלבד בסחון לנספח, או הכנסת נאוה, והדרך העיקרית לכך הייתה השימוש במשכנתא — השדה או הבית, הדרך המקובלת הייתה — בייתוד בתקופת האמוראים — אכילת הפירות מן המשכנתא, שערכה היה גדול מסכום הלוואה ושימשה גם לניכוי מן הקרן; תוך מספר שנים חזר האפקל הנכס לידי הליוה כשלל הלוואה משולמת. גם הסכיבה הכרית נהגה כך, ואולם בין היהודים היתה זו הדרך העיקרית להתמדת עם איסור הר', תנאים ואמוראים נחלקו הרבה בפריטי משכנתא זו, ומתי אינה אפקר ר'; הם קבעו, כי אכילת פירות במישרין כתמורה להלוואה אסורה, אך ניתן לעשות כך דרך מכירה — "המוכר שדהו לחבירו ואמר לו... אימתי שארצה אני נתון בה זמיים ונטולה מותר", זו מכירה, אבל לעשה אינה אלא הלוואה, שבזכותה עובר השדה למלווה; אלא שהלווה רשאי בכל עת להחזיר את ההלוואה ולקבל בחזרה את שדהו. גם בדרך זו היה קושי רב, והיו חכמים שראו בה ערמה על איסור (שם ס"ז, ע"א). בדרות האמו-ראים מצאנו כמה דרכים במשכנתא שכונו: א) "נכיתא", היא נאום מסכום הנוכח כנגד הפירות — אלא שסכום הניכוי היה קטן מפרסם הממשי של הפירות; ב) "קיצואת" — המלווה אוכל מספר שנים כלא ניכוי, ואח"כ מפרין את ערך הפרי ומנכהו מקרן הלוואה. דרך זו, כקודמתה, לא ראתה לכל החכמים: ג) "משכנתא דסירא" — המלווה היה כותב: "במשלם שניא אילין תיפוק ארעא דא בלא כסף" (גבמר שנים אלו תצא בריקע זו בלא כסף). המלווה היה נהנה מספר שנים מן הפירות, ואז הייתה הקרקע חוזרת לבעליה (שם; ב"ב

רק ליתומים התירו האמוראים להשקיע את כספיהם בר' — כיו לממן את החוקתם — אולם גם זאת רק באפקר-ב"מ ע"א, ע"א). באופן דומה התירו ר' לצרכי, חבורת מצוה ולקידוש החדש" (ירר



מלוחות יחידות יהודי (ספר 2870 של בריירונגאר, 1487)

מסודר. לרוב ההל-
וואות נלוו אפוא מש-
פונות, ואם עבר מועד
הפרעות היה המלווה
רשאי לממש את כוחו
ע"י מכירת המשכון —
שהיה שווה בד"כ,
כפלים מערך ההלוואה
— וזאת ע"פ שיקול-
דעתו וע"פ הערכתו
ושומתו. כתוצאה מכך
נחספו לעסקי הר' עוד

ל"ה. ע"ב ועוד). זו הייתה הדרך המקובלת. ולא ערערו על כשרותה.
ההלכה מתירה במפורש לקיחת ר' מן הנכרים ותינתה להם
(ב"מ ה' 1), וחז"ל ראו באיסור הר' עניין בעל אישי דו-סטרי: גם
פלוני (על המידות הטובות": 84) ויוסף בן מתתיהו (קדה"ד,
266) מדגישים זאת. מקורות רבים מעידים שעסקי ר' בין יהודים
לנכרים היו נפוצים למדי, וידוע כי היו משתמשים בכרטי כמסוה
לעסקי ר' בין יהודים. במקום אחד דורש החכם: "אני הוא שעתיך
ליפרע ממי שתולה מעותיו בכרטי ומלוה אותם לישראל בר'" (ב"מ
ס"א, ע"ב). דברים שבבחי ההימנעות מלקיחת ר' מנכרים מצויים
לראשונה במסורת האמוראית (מכות כ"ד, ע"א).

ש.ס.

תו"ל הדגישו את חומר איסור ר' והשווהו לשפיכות-דמים
(ב"מ ס"א, ע"א) ולכפירה בעיקר — בא וראה סמיות עניניהם של
מלווי-ר': אדם קורא לחברו רשע — יורד עמו לחיי, והם מביאין
עדיה ולבלר וקולמוס ודיו וכתובין והותנין פלוני זה כפר באלהי
ישראל" (שם ע"א, ע"א). חז"ל הדגישו גם את הסיכונים הכלכליים
הבריכים בשלום ר', ואת ההרדירות הבלתי-ימנעת המלווה החליך
זה. הם רימזו נשיכת ר' לנשיכת נחש. שאין העניק חש כדבר אלא
בשלב מאוחר שאינו ניתן עוד לטיפול (שמ"ר ל"א, ו), וע"כ אמרו
שמוטב לאדם למכור את כחו לשפחות מאשר להסתכן בתשלום ר'
(ערכ"ל, ע"ב). לפי מנהג חינוכי מעניין היה אדם מדגים לבני-ביתו
תרגיל בר' — ע"י שהיה מלווה להם מסכספ בר' — כדי שיטעמו טעם
ר' ויפסדו על משמעותו. חז"ל התירו תרגיל זה, שהיה גם כסף כבד
ניתן של אדם כספו הוא (שבת קמ"ט, ע"ב). אף שעסק ההלוואה בר'
גדע עסק כדאי מצד המלווה — והרי מלווי-ר' מתעשרים מן
האיסור בלא-פעל, וכמוהו כ"מגדלי חוירים" מניהם טובות המיד
(ברכ"י נ"ה, ע"א) — הגישו חז"ל, כי בסופו של דבר, "כל המלוה
בר' נכסיו מחטומטובין" (ב"מ ע"א, ע"א), וכי "מלווי-ר' יותר ממה
שמרויחין מפסידין" (שם ע"ה, ע"א). כדי להקל על החורה-כתשובה
של מלווי-ר' ותקיים תקנתו חז"ל, שלא יצרכו להתחיר את כל הר'
שנטלו ביהיה, ואף תוקנו שגולנין מלווי-ר' שחותרו אין מקבלין
מזן, והמקבל הוא אין דעת חכמים נוחה הימנר" (ביק צ"ד, ע"ב),
ועוד אמרו: "אוצרי פירות ומלווי-ר' ומקטיני איפה ומפקיעי שערים
עליהן הכתוב אומר (עמוס ח, ז) נגשעו ה' כנאון יעקב אם ישכח
לנצח כל מעשיהם" (ב"ב צ', ע"ב).

שני מקצועות. שנעשו ענהזמן יהודיים-טיפוסיים — טיפול
בחפצים שומשים ותיקונם. והמסחר גבוה. הנכרים ניצלו נהגו זה
כדי ללוח כסף רב על משכונות שהיו נבנים בידם. ויהודים נאלצו
לדרוש — ואף לקבל — פרויוולגיה מיוחדת שלא יורשעו בפלילים
באשמת מסחר ברכוש גבוה, אם יזכירו או יישבעו כי רכוש זה
הגיע לידם בתום-לב. וכות זו כונתה כפי שנואיי-ישראל, זכות
שותפי הגגבים". עם זאת נאסר על היהודים באיסור חמור לקבל
כמסכן תשמשי-קידושה נוצריים.

כל הצדדים האלה הוסיפו הרבה לתדמית השלילית בלא-דוכי
של העיסוק היהודי בר', כנצלני, כסחטני ומצפני-דם. רבים מהגורשים
באירופה היו על רקע זה. אך ברוב המקרים נאלצו השלטונות להתחיר
את היהודים לעריהם תוך כמה שנים, משום שלא יוכלו לפתור את
בעיית האשראי האצטרי בדרך אחרת, שכן המלווים הנוצריים המר
עטים שספקו בלהוואה בר' פגיעתם הייתה רעה מזו של היהודים.
השלטונות לא יכלו לוותר על חלקיהם בכסף הר' שצטבר בידי
היהודים. שממנו נגסו בלא-הרף ע"י מסים, עלילות והתחמטות. במקרים
רבים השתמשו הנסיכים ביהודים כפקידים וכמתווכים — כסות-
עניינים לעסקי ר' שניהלו הנסיכים בכספם הם.
כדי להבטיח את האינטרסים שלהם קבעו השלטונות דרכי-פיקוח
על הר' היהודית. באנגליה הנהגו לגנוז העתק של כל סטר כזה
בתיבה מיוחדת, הן כדי להבטיחו מפני זיוף והן כדי להגן על זכות
המלך, לרשת" את זכויות המלוה במקרה שהלה נפטר בפרעות וכד'.
על הקף האינטרס הכספי היה ניתן לעמוד מתוך מקרהו של אהרן
מלינקולן (ע"ע) — במוחו שנארו 430 איש, בכל רחבי אנגליה.
היילים של 15,000 לירות, סכום שהיווה אז כ 1/3 מן הכנסה השנתית
של אוצר המלך.

למן 1230 החלו השליטים בצרפת ובאנגליה — וגם בספרד, אף
כי שם לא בלס העיסוק היהודי בר' — לחוקק חוקים נגד הר' היהודית.
מתוך מניעים נוצריים. במגמה להביא לביטולו של עיסוק זה לחלוטין.
מאמץ זה נבלם בשלבי השונים עקב הפגיעה הסוטלית שאימה לפגוע
ביישוב היהודי באירופה. וזאת על-אף שבחוקים אלה פורש על תמורת
הווייתו הר' אהא מותר ליהודים לחכר קרקע — כנאגלים מסיילים
— לעסוק במסחר ובאומנות. מציאות-חיים שלהם את ההשתלבות
האלטרנטיביות, ואילו פגיעה סוטלית בקיום היהודי עמדה בניגוד
לעקרונות נוצריים שלא לשלול מן היהודים את ההכרחי לחיים. באנגליה,
למשל, נתקח ב-1275 חוק שביטל לחלוטין את העיסוק היהודי בר',
אך עוד לפני גירושם של 1290 הוכנה גם הצעת-חוק שנועדה להתיר
ליהודים עיסוק מוגבל בר'.
א י ס ל י ה הוגמה טובה להתבוננות בעיסוק היהודי בר'
ביה"ב. המניעים לעיסוק זה והפרובלמטיקה היהודית הפנימית
שנלוותה אליו אמנם לא היו מיוחדים לאיטליה דווקא, ועיקרי
התגובות והלכמות אף נתגבשו מחוצה לה. אלא שבאיטליה נוצרה
מציאות מיוחדת של בנקאות יהודית רצופה מהמאה ה-13 ועד שלהי
יה"ב. באיטליה גם נפגשו, לפחות למן המאה ה-14, יהודים ממצא

ה"ה ב. למן רשית המאה ה-12 הפכה הר' לפונתם העיקרית
של היהודים בצרפת ובאנגליה; משם נתפשטה ביניהם לגרמניה
(במאה ה-13), ואח"כ לאיטליה, וממנה הביאה היהודים עמיהם
כשהתיישבו בפולניה.
עד המאה ה-11 נתבססה פונתם היהודים באשכנז ובצרפת על
המסחר הארצי (הובין-ארצי; ע"ע רהנים), אך בעקבות מסע-הצלב
הראשון נתערער כסחון היהודים באירופה, ובוצר מהם לנסוע מרח-
קים ארוכים באותה חשינות כעבד, על קשייהם הוסיפו עליית
הערים (ע"ע, עמ' 209/10), התרחבות המסחר הקומי והתפתחות
הגילדות המונופוליסטיות הנוצריות, וכן הפעלתו, ככל חומרתי, של
האיסור הכנסייתי על עסקי ר' בין הנוצרים. בעיני הנוצרים כלל
איסור זה — שנתבסס על המקרא מחדגינאס ועל שיללה הרווח בתור
שכזה מאידיגינא — גם את היהודים, אך כבורת המציאות נטו
להעלים-עין מהעיסוק היהודי בר', ואף עודדו אותו בדרכים שונות.
בידי היהודים צטבר תוך רב מקפוחות עיסוקם בסחר הבייל, וסחר
השוק לא יכלו להפסילו כמסחר, והם מן הקרקע גורשו,
החלו לעסוק באשראי — שכוון בעיקרו אל ההלוואה הצרכנית הקטנה,
ליחידים או לגופים (משפחתיים או כנסייתיים) קטנים, הן למימון
עסקי וכן לחיי יומיום. מפתח טיבה של ההלוואה הצרכנית, ובישים
עסקי בל שיעורו הר' הגבוהים שהיו מקובלים אז — 50% כריגיל ועד
180% במקרים קיצוניים — גזירים היו המקרים של פרעון חובות

שונה, בעיקר מצרפת ומאשכנז, ולאחר הגירוש — גם מספרד. באיטליה ובפרס בארצות-הכנסייה שבה, יושמה בירת-חוקי תורת הכנסייה כלפי היהודים. הכנסייה הרומית נסתה להתגבר על קשים וקוטינגליים ולהתיר הלוואה בר' של יהודים לנוצרים; עייב עודדה את ליבנין של השאלות העקרוניות באסכולות השונות של הקנוניסטים וס'ס והיוריסטים הנוצרים — למן המתירים דבר זה לכתחילה ועד לאוסרים אותו אף בדריעבר. האחרונים סיפקו בדיוניהם חומר לנוצרים. ואלה הטיפו בתקיפות נגד הר' היהודית, ולא-אחת הצליחו להביא לגירוש יהודים ממקומות שונים — בד"כ לתקופות קצרות.

הבנקאות היהודית באיטליה קמה בעבודותיהם ולצדם של בנקאים נוצרים, בעיקר לומברדים וטוסקנים, ולרוב — בשולי הפעילות הכלכלית. אכן, כניסתם המסויית של היהודים לענף לא באה אלא בעקבות הסתלקות הבנקאים הנוצרים אם מעבר לאילפים, בשל גודמים רבים. למן 1340 ערך פקדה את אירופה אינפלציה ממורה, שביארה לעליית מחירי הזהב ששעור ניכר מאד — אך איטליה נהנתה, כבעבר, מיציבות מונטרית. בנקאים לומברדים וטוסקנים רבים נמשכו אפוא לארצות-השפלה, ותקופת הגירתם תופסת את ראשית ההתפשטות הבנקאות היהודית באיטליה. מאירור רומא צפונה, המצרפת ואשכנז לכיוון אזורי פימנט, לומברדיה ונציה. למן המחצית הראשונה של המאה ה-15 שוב הורגשה באיטליה מגמה אינפלציונית חזקה, אך הבנקאים הנוצרים שהגירו לא חזרו עוד לאיטליה; אין ספק כי על החלטתם השפיעו גם התקנות לאיסור ר' נוצרית לנוצרים, שחזרו ונשנו במקומות רבים. בינתיים נתברר שלטונות, שהלוואות מיהודים נחזותיות, שכן אפשר להתנות במתן רשות להתיישב, ולהשיג בכך תקרת-ר' נמוכה. בליקוש הגובר לכסף במאה ה-15 נענו דווקא היהודים — ובעידוד השלטונות, צירוף של הוגרמים הללו גרם בסופו של דבר לסילוק שארית המלווים הנוצרים מן הורזה. התהליך השלשתי שלבני — ראשית הבנקאות היהודית באיטליה בצל הבנקאות הנוצרית, המשכו בתפיסת עמדת-היתם של המלווים הנוצרים שענו, וסופו בדחיקת רגליהם של המלווים הנוצרים — מעמיד בספק את קביעתו של פירן, כי, ככל שהיתה ללכתלה של ארץ מפותחת יותר, כך היה מספר מלווי-הכספים היהודים בה-קטין יותר."

היהודים הלכו בד"כ לבני השכבות הנמוכות, אך לכספם נמצא ביקוש גם במגזר העשירי והמסחר, ובמקרים מסוימים, בגון בונציה, בממנה המאות ה-14—15, הם חרמו תרומה מכרעת להבראתה של כלכלת הרנסאנס. לעתים מילאו היהודים, מרצון ומאונס, פונקציה של ספקי אשאי ציבורי לקומנות ולטוירות שסבלו מהערך נילות זמני — בדומה לפונקציה שמילאו הבנקאים היהודים בארצות האסלאם במאה ה-10 — אך אין להגשים במסקלה של פונקציה זו, שהשיבות בכך שזוהנה את מערכת התצרנות והשתדלנות היהודית. קרנות-הצדקה הנוצרית (Monti di pietà), שהוקמו בלחם הדומיניקנים, לא יכלו למלא את תפקידי הבנקים היהודים, כלי-עוד רווחים, וגרמו על כן שנוהלו בצורה כושלת ומשחנת. ועוד: בהיות היהודים שכבה חברתית נמוכה, פחותה היתה תחושת הבושה של הלווי-הנוקטים בפניהם, ומגהם שהיהודים הבשילו סוריות יתרה, היות שלעתים הונפקה להם הפריביליגיה שלא להציג את ספרי-החשבונות בפני השלטונות. השלטונות יכלו לפקח על סדרי הלוואה מכוחם של ספינים רבים שנכללו בחוזה-ההתקשרות עם היהודים (condotta); אלא קבעו את תקרה הר', את כמות ההלוואה המינימלית, דרכי פדיון משכונות וכו'. בחוזה-ההתקשרות אלה נכללו גם זכויות היהודים, כגון הכותל לדיון מוזון בכל מקרה של הביעת חזורי-חבות, ללא דרישת הוכחה אחרת פרט להצגת ספרי החשבונות — עדות עקיפה לרמה הגבוהה של הנחלת-החשבונות בבנקים היהודיים. עד לשלהי י"ב נתקיים רוב בנייהם — אם לא רוב בנייהם —

של יהדות איטליה ועל העיסוקים הנלווים עליה. בדרך-הטבע מילאו בעלי-ההון גם תפקידים של הנהגת הקהל, והם שהיוו עילית חברתית שצרכי-הציבור מוטלים עליה. תקנות מראשית המאה ה-16 מעידות כיצד הגנו חכמי איטליה הצנונית על ביטחונם של הבנקאים. וכיצד מענו פגיעה בהונם. הבנקאים התקשרו ביניהם הן בשותפויות והן בקשרי חימוך. השותפויות הפחיתו את סיכוני ההשקעות ואפשרו פיזור ע"פ יישובים רבים, ובכך הגנו על הבנקאים מפני סכנת התמוטטות במקרה של אי-חידוש ה condotta. קשרי החיתוך יצרו משפחות-בנקאים ענפות, שפעלו בחקף בייל ושנתפרסמו מאד בימיהם, כגון משפחות פיסא, נורצי, רייטי ועוד. מהמחצית השנייה של המאה ה-16 שקעה הבנקאות היהודית באיטליה, בעיקר בשל 5 סיבות: א) הפיכת Mont di pietà לבנקים (כל דבר; ב) החרפת היחס העוין של הכנסייה הנוצרית ושל האוכלוסיה כלפי היהודים באווירת הקונטרס-פורמיציה; ג) התסגר בנטאות; ד) כשיית תקרת ר' נמוכה מאד; ה) פגניות הגו-ברת של היהודים למסחר.

ה. ת. ר. ע. ס. א. — במוציא י"ב נקבעו לראשונה נוסחים סטרא-טיפיים של שטרות. שנועדו לקבוע יחס-ר' מורים בין מלווה ללווה וקצפת לנליטתם של איסור החזרה. לרמה לכך התרחבות הפעילות הכלכלית, שביטלה את היחסים הבלתי-אמצעיים שבין הלווה המלווה והביא במקומם פעילות אשאי ענפה למזכין, ששיוותה לרוב ההלוואות בר' אופי של עסקי השקעה ופיננסים מסחריים. מצב זה יצר תסבובת הלבתי המורה, הברית החלו ללול בעניין כולו ולפקפק ביבלתה של ההלכה להתמודד עם הנושא. ב-1607 נתכנסו גדולי הפוסקים בפולניה ביריד גראמניץ, והבחלטו יתום — שנתקבלו על דעת "ועד 4 ארצות" — נקבע להשיל פיקוח על בני הקהילות לכל יעשו את שטרותיהם אלא בהשגחת מוניהם. ההחלטות גרשו מבר' ר' יושע פליק (רע"ב), ב"קונטרס הר"י, בספר, שנדפס במהדורות רבות. נכללו הזרזות מפורטות לממנים כיצד לסדר את השטרות השונים שיובו לאפניהם, וכן הספרי-דקק הלבתיים. אכן, בשלב זה כבר איחורו התקנות את המהלכים הכל-ליים, שכן נתמעטה מאד האפשרות להתנות את ההלוואה בתנאים ספציפיים לה כדי להפקיעה מרשת הר', וגבר הצורך להציג לנוסחות סטראטיפיות, שנכתבו בידי רבנים מומחים ושתיאמו לטיפוסי-הלוואה מסוגים שונים. נוסחי של שטר, "התריעסאק" הנפוץ ליום נקבע לראשונה בדפוס בס' "נחלת שבעה" לר' שמואל ב"ר דוד הלוי (דפוס בגרמניה, 1681). הוא ע"פ תיקונו של ר' מנחם אביגדוריס, רבה של קרקוב; יסודו של השטר בעסקת הנחתמת בין שני הצדדים, ועל פיה משקיע צד א' כסף לניהולו ולהכרעותיו של צד ב', הערב לבטחון מחצית ההשקעה-ההלוואה, וכן לרווחים מיני-מליים עליה. ההסכם מכיל סעיף שעל-פיו משלם המשקיע סכום מסוים ככשר-טרחא ללווה, ועסיף אתר המתנה את חלקו של המלווה-המשקיע באחריות למחצית כספו בהוצאות מסובכות שעל הלווה להמציא, ולמעשה מפיל בכך את מלוא עומס האחריות על הלווה. חתר בזה משמש כיום בכל הבנקים ומוסדות האשאי היהודיים בלינינגים, נוסחו המפורט מוצג לראות באופן גלוי והוא נחשב כידוע ומקובל על כל המשמשים בשירותיהם של המוסדות הפיננסיים הציבוריים והרשמיים האזרחיים. למעשה הוצרכה בכך הפיכת הר' לממשכיש של רווחים אוישים למגיע עיקרי בשוק והון ובכללה המודרנית, ובפועל נחבטל איסורה מפל-ועל בחיי המעשה. אפ"כ קיימות בכל קהילות ישראל קופות גמ"ח (= גמלויות-חסדים), העוסקות במתן הלוואות לנזקקים ללא ר'.

ח. ח. ק. ב. ש. ר. א. מ. ג. — "כל תמורה הניתנת בקשר עם מלווה ויש בה משום תוספת לקרן, לרבות דמי פעילות ודמי כיוון המשתלמים, כאמור, בין שנקראים בשם ר' ובין שנקראים בשם

Le Cinquieme livre — ר' ("הספר החמישי"), שלפחות כמה מחלקיו נכתבו, כמשוער, בידי אחד ממחוקיו. דמיון המשקה והיוו משמש ציור ברומן של ר'. האדרת המשקה פירושה, בראשוראשר, נהג השבת כבודם של הגוף ועיי נוגיו; ואילו המשמעות האחרת היא שברון הדעת וחייהרות. מעבר למישור הקומי ביקש ר' לתת ביטוי לאידאל של חיי אנוש שלמים. אידאל שבו מת-מוגים תענוגות הבשרים עם הייחודה, ובהם יסוד מיסטי מסוים.

Les grandes et petites épreuves de la vie humaine — "הנסיונות הגדולים והקטנים של החיים האנושיים". Paris: Les Editions du Seuil, 1964. 280 pages. 114 francs.



רומנוסא: רישום ספרהרות 1332 הפופיע כפרהרות רבות

הכינוי "אוטופיה" למולדת, גיבוריו של ר' נתן, כוללים בקשר ל"אוטופיה" של ש. ת. מור (ע"ע). אולם, מלבד הרעיון של ארץ אידאלית ומספר שמות, לא שאל ר' מן ההומניסטים הגנליים, שחומרתו המוסרית הינה זרה לרומן. חוקת מנור תלם (Thelem) מסתכמת בפסקו אחד ויחיד: "עשה אשר תרצה". מוסר יושבי תלם אינו מושתת על חוקים ומצוות, אלא על החושה אחת — ה"כבוד" (honneur). לעומת כניי האוטופיה של מור לובשים מילה לם הוד והדר. עונדים אבנייהן ומשתעשעים בשעשועי-ציור. לעומת האר-סופיה השתופית של מור, זו של ר' אינדיורואליסטית לחלוטין, יצירת ר' מהווה ביקורת על מוסד הנזירות. מסורת הלניה-רלגל, המיטה מלכותיות אחדות, אשר לעמדתו החותית של המחבר — היא נרמזת בלבד. כמה מחוקרי יצירתו ביקשו לפרשה כביקורת הצנרות; אחרים ראו בר' נציג התנועה האווגאליה", שקמה לתקן את הכנסיה הקתולית מבפנים ואמנם, יחסו האהוד של ר' ל"אווגא-ליוס" מובלס ביצירתו; אפס"ל, הגותו הדתית נועזת בהרבה אף מוז של בני-דורו הפתוחים-ביטור, הנקשפות חדות. קרוב לוודאי, שהגרעין הנסתר של הגותו היא נצרות אסטרית במהותה. הדוגלת ברוחניות-לעלית, ללא פולחן וללא ייצוג אנתרופומורפי. נצרות המבוססת על רעיון אל אימאננטי.

יצירתו מעלה על נס את המעלות המדעית והטכנית, שבזכותה עמידה האדם לכושר את כדו"א כולו, ואף את הירח והכוכבים. ר' מגנה עם חשובי הסופרים של הרנסאנס הצרפתיים, מקוריותם היא במיווג של היסוד הקומי, היסוד הדמיוני, "הפרעו-בינות, עם מחשבה עממית חדשנית ונעזות; כנרעות דמיון אף השווה לסרי-רליטיסטים. זוויות-הראיה ביצירתו פחות ופחות. ר' שהמבקרים רואים בו רליטיסט ויוראליסטן גביהיה, ביקש לחבוק את המציאות הגאנשתית כולה ולאחז את נגידותה. השפעתו של ר' היחה רבה בספרות הצרפתית. לדוגמה ביצירות מן המאה ה-17 (מוליר, לז' פונטן), ביצירותיהם של רומנטיקנים כקרימה ונוטייה, ואף בקרב סופרים כבלוק, הוגו, מילבד, ועוד. השפעתו ניכרת גם מחוץ לגבולות צרפה (סופיסט, סטרן, סרולוז). מהדורות יצירותיו מן המאה ה-16 מלוות תמונות-שער מגוונות. מהדורת מן המאה ה-19 אוירו בידי אשיל דוריה (Deveria), דורה (ע"ע; ותמ), אלקה רובידה (Robida), ועוד. במאה ה-20 נודעו ביותר יצירותיו של דרן (ע"ע) ושל א. דובו (Dubout). בעברית יל, הסופר של הענקים רגגטו ופנטאגראל" (1953) ו"עלילות הענקים רגגטו ופנטאגראל" (תשל"ג) — עיבדו מקי-צרים לגנוע של יצירתו של ר'.

אחר" מלווה מוגדר — "כל עסקת אשראי, לרבות נכיון שטר וזעברת חוב על-פי שטר בדרך אחרת".

החוק הישראלי נוקט שיטה של קביעת שיעור ר' מירבי, הנקבע ממזן לזמן, וכן שער ר' להלוואות ספציפיות.

כל ר' מעל לשער החוקי (ר' מפורז) מהווה עבירה פלילית, וביהמ"ש רשאי להקטינו. לכלל זה שני סייגים: 1) ר' דר' על מלווה לתקופה העולה על 3 חודשים מותרת, אבל אסורה היא בעד תקופה פחותה מ: חודשים, אלא כתנאי צבירת ר' שנקבעו; 2) לא ירוא בר' כל סכום המתוסף לקרן עקב תנאי-הצמדה למדד שאושר (הצמדה לשער-החליפין של המטבע, למדד יוקר-המחיה או למחיר מוצר או שירות מסוים).

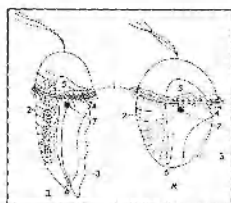
הרשות השיפוטית רשאית, לפי שיקול-דעתה, לפסוק ר' עד לשיעור המירבי החוקי. תקופת הר' היא מיום הגשת התביעה ועד יום השתלום, אלא אם-כן יקבעה הרשות השיפוטית תקופה קצרה-יותר.

א. ל. גלובס. ר' (עד חתימת התלמוד). תרפ"ו. א. גולאק, משנתא של קראית, דביני התלמוד (תרפ"ב, א). תר"ץ. ה"גל' חלודת המשמש ש' פ"א, ר'א, 61-81. ר'א: י. רוזנטאל, ר' מן הנכרי (תלפית, ה). תשי"ב: ה"גל', מחקרים ומקורות, 253-323. תשכ"ו. ה. ה. בן ששון, פרקים בתולדות היהודים ביה"ב, 66-72. תשי"ח: ה"גל', חלודת ישראל ביה"ב, 92-96. תשכ"ט. א. צ'יקובר, יהודים במצרים בתקופת הלניניסטית הרומית לארץ הפאפיריוניה. 148-151. תשכ"ג; י. כז, מסורת ומסבי, 82-86. תשכ"ד. ה. סלובודצ'יק, ערב בר' (ציון, ל"ט). תשל"ב: ה"גל', שטר בסי, "העשור" (הרביעי, א"א). תשל"ג: ר. בוטליק, קווים לדמות התברית הרוחנית של יהודי איוו ורשיבית בארצית המאה השי' (ציון, א"א). תשל"ו: J. Marcus, Die biblisch-jahudische Zinsrecht, 1895; M. Hoffmann, Der Geldhandel der deutschen Juden... bis zum Jahre 1350, 1910; V. Tscherikover - J. Heichelheim, Jewish Religious Influence in the Adler Papyrus? (HTR, XXV), 1942; C. Cipolla, Studi di storia della moneta, 87 ff., 1948; E. Neufeld, The Rate of I. and the Text of Nehemiah 5:11 (JQR, XLIV), 1953/4; id., The Prohibition Against Loans of I. in Ancient Hebrew Laws (HUCA, XXVI), 1955; S. Stein, The Development of the Jewish Law of I. from the Biblical Period to the Expulsion from England (Historia Judaica, XVII), 1955; L. Poliakov, Les Banquieris juifs et le Saint Siege du XII au XVIII^e siecle, 1965; H. Solovetchik, Pawnbroking: A Study in R. etc., (PAAJR, XXXIX), 1970; R. Mueller, Les Preteurs juifs de Venise au Moyen-Age (Annales-Economies, Societes, Civilizations, XXX), 1975.

רְבֵלָה, פְּרִנְטוֹא — François Rabelais — [1483], לָה דווינייר (La Devinere; [סדרן] — 1553, פריס), סופר צרפתי, ר'.

שעל קורתיני דידע רק מעט. היה בלתי-צב ובאורח-חיי. אישיותו הרבנונית והחוקה חרגה מכל מסגרת מקובלת. הוא היה גזיר, ירפא, מחרבם של ספרים פופולריים והומניסטים מלומד — מודעי היוונית והעברית הראשונים בצרפת. מסעותיו הרבים, ברחבי צרפת וברומא, מעידים על הצמאון-לידע של איש הרנסאנס; עמידת, מגיעם העיקרי היה הצורך להיחלם מרודפיו, ששיקו לו בשל השקפתו הגנונית בנייני דת. אולם, עמדה זו הסתם על ידדים, בעלי-השפעה ונטיה, "ליברלית", בגון החשמן דאן די בלָה (Du Bellay) ואחיו גיום, מבקשי המיוס בין קתולים ופרוטסטנטים. אפס"ל, בשנת 1552 פשטה שמועה על מאסרו של ר' בליון. נסיבות מותו זמן קצר אחר-כך, לא הובררו.

יצירתו הספרותית העיקרית של ר' הוא רומן קומי-דמיוני, 5 ספרים, שכל-אחד מהם נתפרסם בנפרד, בשמות שונים. זהו סיפור קורוזיה של משפת-ענקים, מלך ארץ-אוטופיה ונטיכיה. ראשון הופיע ב-1533, Pantagruel, roi des Dipsodes (פאנטאגריאל, מלך הדיפוסידים), שיהיה אחר-כך לטרף השני ברומן. ב-1535, ככל הנראה, הופיע השני, La Vie terrible du grand Gargantua, pere de Pantagruel (חיייו האתנים מאד של גרגאנטוא והדול, אבי פאנטאגריאל) — הספר האחרון ברומן. ב-1546 נתפרסם Le Tiers Livre de bon Pantagruel (הספר של הדיס הירוויקיים ה"טוב") שלפניו ועל אמות-הגבורה של פאנטאגריאל ה"טוב"). ב-1548 ל"Le Quart livre (הספר הרביעי), וב-1564, אחרי מות



ציר 3. המפתחות של רבילות בלרוה טרוכופורה מדרגה (א) לדרגה (ב). 1. גוררות הויסום; 2. לחיות הקוביה; 3. רגל; 4. פה; 5. פה; 6. פיהפתח; 7. עין.

פרוזודרים. זוג הכליות הצינוריות המסופיות נפתחות בקצה האחד לכיס-הלב ובשני — לחריצי הזימים. הרגל סגורה ומסופית. עיניים וסטוטוציסטות. לעור מתזאת מצויים אצל איברי חוש המיוחדים להן — אסתטים (aesthetes). הקמבר עים בתעלות שבטמנוס. התעלות נפתחות בשפה החיצונית של הקונכיה למים שבסביבה. האסתטים שים שים כנראה לחישה תגודת המים. רגל מסוימת יש לאסתטים מבנה עין המאפשר להבחין בין אור לצל. בפה. תחת לרדולה, קבוע איברי-חש כימי (subradular organ), המסוגל להשתרבב אל מחוץ לפה ולבחון את המזון לפני קבלתו. במסרכת העצבים אין נגזלונים. היא מורכבת מסבעת עצבים המקיפה את בית-הלבליעה, ומשני זוגות של רצועות עצבים המחוברות אליה — זוג אחד ברגל ומשנהו בצדי הגוף. בחוף בעת העצבים וברצועות נמצאים תאי-עצבים, והם יוצאים סיבים לחלקי הגוף השונים.

המינים נפרדים: בלוטת המין (אשך, שחלה) בלתי זוגית, ומחובר רים אליה שני צינורות הנפתחים החוצה בחריצי הזימים. תאי-הרוע נפלטים למים, ועפר"ם הביצים, ההפריה היא חיצונית. במינים מסוימים נשארות הביצים בחריצי-הזימים, ותאי-הרוע מגיעים אליהן ומפריים אותן. שם. מביצה בוקעת לררוע מטיפוס טרוכופורה. השחיה בעזרת גורת ריסים שבקדמת הגוף, לררועה זוג עיניים, והיא ניזונה מפלטקטון. במשך הזמן מתארך גוף הלררוע, נוצרות לחיות-הקונכיה ומופיעה התחלת הרגל. כעבור זמן מסוים שוקעת הלררוע לקרקע, ריטיה ועיניה מתנוונים והיא הופכת לרב-לוחית ועירה. שצורתה כזורת הרגל רחבה. מיניה מצויים באזורים גאוגרפיים שונים —

מקרה-השווה ועד הצפון והדרום הרחוקים. בחוף ישראל בימה'ח ידועים 10 מינים, ובמפרצי אילת וטואן — 11 מינים.

E. Fischer Piette — A. Franc, *Classe der P.* (in: P. Grasse, *Traite de Zoologie*, II), 1960; J. E. Morton — C. M. Yonge, *Amphineura: P. Physiology of Mollusca*, I, 24—27, 1964, אל. ב.

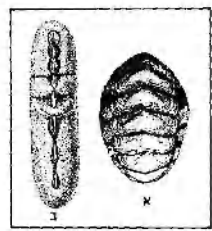
רבנים מאורנים מנגנטיים — Rhabanus [Hrabanus] Maurus — Magnentius — Magnentius בנדיקטיני; חניכו של אלקואין (ע'פ'). 803 עמד בראש ביה'ם של פלדה, שהפך לאחד מבתי-האולפנה החשובים ביותר בגרמניה. נראה שבחקפתו זו כיכר ר' גם בא"י כעב מנור פולדה (822—824). דאג להעמקת הדתיות והרוחניות של הנזירים שם. הוא יום הקמת כנסייה, איטוף כ"י ואוצרות אמנות, והתמסר לעבודתו ההגותית והחינוכית, שבזכותן נחשב לאחת הדמויות הבולטות ברנסאנס הקארולינגי. ב-847 התמנה לארכיבישוף של מיניץ, ונקלע למעורבות פוליטית כתומך מובהק של הרעיון הקיסרי. למרות פעילותו המדעית והמיסיונרית בקרב הפאגאנים היה ר' בראש-וראשונה מנחג, דבר שיוכה בתואר praceptor Germaniae — המורה של גרמניה ר' היה מחבר פורה. חיבוריו הרבים כוללים: פירושים לספרי המקרא; מילון אנציקלופדי De universo, או De recum naturis ("על היקום" או על טבע הבריות"); איגרות. הדרשת הימנולנט דחיים. חיבורו הידוע ביותר היא מסתו החינוכית De institutione clericorum ("על חינוכם של הכמרים"), כתיבו מקוצרים ב Patrologia Latina, כר' 107—112; שיריו — ב Monumenta Germaniae His-

מה' ביקרתיות של כתיב ר': Oeuvres (ed. A. Lefranc). 1913—1931, 1955—1966; Oeuvres completes (ed. J. Boulenger), 1951.

L. Spitzer. *Le Pretendu realisme de R. (Modern Philosophy, XXXVII, 139—150), 1940; E. Auerbach, Die Welt in Pantheismus Mind (Munich), 1946; L. Fabre, Le Problème de l'incroyance au XVI siècle: La religion de F.*, 1947; A. Lefranc, R., 1953; V.-L. Saulnier, *Le Dessein de R.*, 1957; A. Glauser, *R. createur*, 1966; G. M. Masters, *Rabelaisian Dialectic*, 1969; Th. M. Greene, R., 1970; M. Bakhtin, *L'Oeuvre de F. R. et la culture populaire au Moyen Age et sous la Renaissance*, 1970; M. Baraz, *Le Sentiment de l'unité dans l'œuvre de R.* (Etudes françaises, VII), 1972, מי. ג.

רב-לוחיות (או: כיטונים; Polyplacophora), מהלקת בע"ח פרימיטיביים במערכת הרכיכות (ע"פ). הכוללת כ-600 מינים, כולם שוכנים, עפר"ם באיזור הגיאות והשפל; יש גם חיים במעמקי-הים (עד לעומק של 4,200 מ'). מקום מושבם: על סלעים, אבנים ואלמוגים.

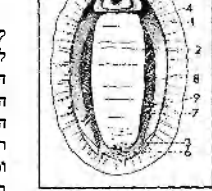
לגוף הרגל סימטריה רדיצדית, וצורתו לרוב סגולה. יש שהגוף גלילי, מוארך, דמוי-תולעת (בגון משפחה Cryptoplacidae, חיים באלמוגים), אורך הגוף 5 מ"מ ועד 33 ס"מ; הוא פסוח למעלה-למטה, קמור בגבו ושטוח בצדו הגחוני. בגב קונכיה, המורכבת



ציר 1. מינים של רבילות. א. Acanthopleura spiniger; ב. Cryptoplax oculatus (התנורה חפה בפירה רבה על לחיות הקוביה)

כרעפים; החיבור ביניהן חפשי, והן מרובות ע"פ שרירים. בלו-חיות 4 רבדים, מהם 2 נכירים-ביותר; החיצוני tegmentum בנוי בעיקרו חומר אורגני (קנ-כילון) ובתוכו הפיגמנטים נתר-ני הצבע לקונכיה; הפנימי arti-culamentum בנוי חומר סינדי הוא חסר צבע. מסביב לחיות-הגורה שרירית (המחושבת והגור לוגית לגלימה). צדי הלוחית קטועים בחוף שהגורה ואינם נראים מבחוץ. יש שהגורה חופה במידה רבה על הלוחית.

ואלו נראות סגנות מאד. במין הגדול Cryptochiton stelleri מכסה הגורה את הלוחית כליה. בחגורה קשקשים, קוצים, זיפים או שערות. הרגל שרירית ומשמשת לחיילה איטית. סלילתה השטחה הרהבה פועלת כריסקית להיצמדות למצע. בהינתק הרב-לוחית היא מצטנפת לכדור והקונכיה מגינה עליה. ה ר א ש סמוך לקצה הקדמי של הרגל, הוא מכוסה מגבו ע"פ הקונכיה ההגורה. פתח הפה כמר-כזו.



ציר 2. כיטון (chiton tuber). 1. תנורה; 2. רגל; 3. שפל הלחי; 4. שפל הזימים האחוריים; 5. חלל הגלימה; 6. פה; 7. פה; 8. פה; 9. פה הפנימי

הרגל יוצאת להפש מזון בע"פ קר בלילות. רובן צמחוניות (אוכ-לית אצות), אך יש הניזונות מן הדי — ספוגים וטרטונים זעירים. המזון נגדו ושחש ע"פ התגרת-הרדוקה — המצויות בשורות-יזות רבות של שיניים. המעי ארוך ומפותל והוא מסתיים בפיטטבעת בקצה האחורי של הגוף. בין התגורה לרגל, בשני צדיה, חרי-צים החשבים לחלל הגלימה, ובהם קבועים הזימים המטרקיים. שספסרם 88—89 זוגות, הלב נתון בתוך ליס-חלב ומורכב מחדר וזוג

— *Historia, Poetae Latini aevi Carolingi*, II, 159—258 ואיגרותיו — *Monumenta Germaniae Historica, Epistolae*, V, 379—533 ב
 M. Manitius, *Geschichte der lateinischen Literatur des Mittelalters*, I, 288—302, 1911; H. Peiser, *Die Äbte und Pfründe des Mittelalters*, 35—53, 1952; P. Lehmann, *Erforschung des Mittelalters*, III, 1960.

רַבְּנֵית, המנהיגות הדתית בקהילות ישראל מיה"ב.

1. המונח "ע"מ 475, 2. יה"ב: א) ה"ר הקהילתית. ע"מ 475: מצרים וצפון־אפריקה. ע"מ 475: ספרד. ע"מ 475: אשכנז וצפון־צרפת. ע"מ 476: א) הקהילתית. ע"מ 476: ב) ה"ר והשיבוט. ע"מ 476: ג) ה"ר והשיבוט. ע"מ 477: ד) עמדת ה"ר. ע"מ 477: ה) ה"ר והמקצועיות. ע"מ 477: ו) סמכות ה"ר. ע"מ 477: ז) ביהיה הרב. ע"מ 478: ח) מחלוקות בין ה"ר. ע"מ 479: ט) בקורות האסטרטגיה. ע"מ 479: י) ה"ר והמלכות. ע"מ 481: 3. מראשי ה"ב — גרמניה ואיטליה. ע"מ 482: 4. פירושית המלכות והמורה. ע"מ 483: 4. משרב ה"ר. ע"מ 483: 5. פירושית—ליטא. ע"מ 484: 6. גרמניה. ע"מ 484: 7. אוסיה. ע"מ 485: 8. הנגידות. ע"מ 485: 9. אנגליה. ע"מ 485: 5. מצב ה"ר ב 100 השנים האחרונות. ע"מ 485: ארצות האסלאם. ע"מ 486: ארצות המערב. ע"מ 486: ארץ־ישראל. ע"מ 486: ברה"ם. ע"מ 486: 6. אה"ב. ע"מ 487: 7. פולניה בין שתי מלחמות. ע"מ 488: 8. ה"ר הראשית לא"י. ע"מ 488: 9. ביבל. ע"מ 490.

ומנהיגים וראשי־קהל, והיו מקומות ש.אין שם בו אדין קבוע" (ס' השטרות לר"י הרבצ'וני, ע"מ 14, 137). להכמים שבקהל לא נקבעו תפקידים, והם לא נבחרו בדרך מסוימת; את גרליהם דוקו המפחות המיוחסות, שחפשו את מינהל העדה. בכמה מהן עבר בירושה התואר "נשיא" — זמן למוצא מבית דוד — וגם נורבוץ (ע"ע) שלטו. "נשיאים", היו בהם גם ת"ח, אך רובם זכו בעמדם רק ממוח היותם חצונים ש"ע"מ 475, שחפשו אחר השמלות. בר"ה המלכות. בר"ה הצלחות ה"ר" להניא את המלך מזה. לכן המאה ה 13 העמידו הקהילות הגדולות את רבניהן, ומסרו לידם חלק ניכר של הנגהת הציבור. בכל הקהילות פעלו. "מרביצי־תורה" (ר' הלך, ע"מ 478, 483).

א ש כ נ ו צ פ ו ן צ ר פ ת. ראשוני היהודים באזור הרינוס, שבאו מאיטליה, הביאו עמם מסורת של אוטונומיה קהילתית, ללא מוסד־גג כל־ארכי (ע"ע קהלה, ע"מ 181). אף שבקהילות ישרו תכמים מסמכותם האישיה חרבה מגבלות המקום, כרבונו גרשם מאור־הגולה, ר' יוסף טוב־עלם ורש"י (ע' ערכיהם), ההתפתחות ר' הערים דמתה. בקווים כלליים, להתפתחות ההנהגה העירונית בכלל, ובחירת שופטי העיר בפרט, וכמותם נזקקה הקהילה לרב קבוע, אם ע"י בחירה ומינוי ואם בלעדיתם. בסוף המאה ה 11 ייצגו ר' ידועים את קהילותיהם בפני השלטונות, ולכן המאה ה 12 שימשו כ,ר' העיר, והתמחותיהם על שו"ת ועל סמכים אחרים — וכן הרשימות בממורבוץ (ע"ע קהלה, ע"מ 184) — מורים על מעמדם השמיי והרם. מסמכותם של ר' גדולים לא נזקקה למינוי ולתמיכה מוסדית, משום שרוב ראשי הקהילות היו תלמידיהם.

ב) ת פ ק ר ד י ה' היו בתחומי התינון, הדת והדין, והנהגת הציבור, אף שלא כולם נמסרו לחכם אחד. הלמוד־תורה הוא חובתו היסודית של הרב, ואהריה השיפוט. לפעמים צירפו ה"ר והרבכ ביחד מחכמי המקום ואף במעלה־הבתים. באשכנז היו "דיין" ו"רב" שמות נרדפים, ואילו בספרד היה תפקיד הרב לדרוש בציבור, ללמד ולפסק, וה"דיין" היה החשוב שבין בעלי־התורה. לצד ביה"ח של הרב פעלו ביה"ד של קהלה — בראשות פרנסים ממונים — בענייני מסחר וכספים, ואלה דנו ע"פ הנהגה והסברה. ביה"ד של הרב, עם ה"לומדים", נדרש לדין־תורה, ושקט בעניינים המורים. תפקיד הרב היה ליישם את ההלכה במציאות דורה, ובהו ניכר הבדל גדול בין התקופות: רש"י ורבתינו הפעילו את ועמאות ואת אחריותם כחסי חקוקות: (ע' רש"י לחולין נ"ב, ע"א, ד"ה כתוב בה"ג), ר' יוסף אבן מגש (ע"ע) הוכיח אי־חלות ניכרת בגאונים ורבנו יעקב (ע"ע) חם פעל בסמכותיות בולטת; ואילו מסוף המאה ה 13 גברה הרגשת נחיתות, אף שתמיד היו חכמים גדולים שקראו לשיקול עצמאי בבעיות הדשות (ר' שלמה לוריא [ע"ע], ים של שלמה, ביק ב' ה), הרב השגיח על השחיתות, והשהותים חויבו לקבל את הסמכות ולהראות לא את סכניהם — דבר שנחשב בין סיימי־ההכר למנהיגותו. הרב דאג לתקינות המקוה והערוב (ע' ערכיהם), להגלגל כלים לפני הפסח ול,ארבעה מינים" לטכות. באשכנז העניש הרב את העבר־יינים. אך בספרד ובארצות המזרח נתמנו לכך ת"ח של "ברורי עבירות".

בקהילות רבות שימשו ה"ר זוננים. בייחוד בשבתות ובמועדים, שכן "אין ממנין ש"צ אלא גדול שבציבור בתכמתו ובמעשיו" (רמב"ם, הל' תפילה, ח', י"א). בקהילות הקטנות מילא החזן לעתים אף את התפקידים (שו"ת מהר"ם [לבוב], ק"ב). הברה ר' נדעו כפישינים. ה"ר דרשו לעתים מוזמנות בהלכה ובאגדה (ע"ע נדרשן), ובפעילות זו — שפותחה במיוחד בספרד, באיטליה ובארצות המזרח — עסקו גם דרשנים נודדים. ר' רבינו פעלו כשולחנים, וגם הופיעו בוויכוחי־הדת הפומביים (ע"ע אפולוגטיקה, ע"מ 130—135).

ג) ה' ר' ו' ש"י בות. סמל מעמדו של הרב כתי"ח היה בניחול ישיבתו, ושם היה עיקר כבודו (ע"ע ישיבה). באשכנז ובצרפת אין לתאר רב ביה"ב של ישיבה. בתקנות קסטיליה

1. המונח. בלשון־חכמים מורה המשוג בד"ב על שררה, אך לכן המאה ה 11 תיחדה הוראתו למעמדו על חכם בהנהגת עדה בנישראל; למונח נכוננו זה, לכן המאה ה 11 ואילך, מוקדש הערך. לפעמים שימש חכם כזה בתארים אחרים (זקן, חכם, דיין, מורה־צדק ועוד), ואי־אדיגיסט, לא כל "רב" הנהיג עדה, וגם מורים לתלמידים נקראו רבנים (ר").

מאז ומתמיד עסקו חכמים בהרבצת־תורה בציבור, בפסיקה, בהוראה ובשפיטת עברינים, ואין לתאר שום קהלה (ע"ע) יהודית ללא פעילות זו. גנאי היה למי שהגיע להוראה ולא הורה (ע"ו י"ט, ע"ב), והקהל חויב לכבד את חכמי והקל על פרנסתם (שבת ק"ד, ע"א; ו"ע' למדור הורה), בא"י נתמנה החכם ביה"ד הנשיא ובית־דינו (ר"ע ס"א א', ג', י"ט, ע"א), אך החכמים הממונים תלויים הור בהסמכת המקוה המקומי, בבבל מינו ראשי־הגולה והגאונים (ע"ע) דיינים לכל עיר, וגם בארצות האסלאם היו רבים מראשי הקהילות תלמידי הגאונים. בסוף המאה ה 10, עם השקיעה בבבל, נחזקו על גבי כוח העדה המקומית.

2. יה"ב: א) ה"ר הקהילתית צמחה מתוך התפתחות חברתית, שבמרוצתה התגבש מעמד של חכם המקובל על קהלו כפוסק וכמנהיג, ונוצרה זיקת־קבע הדדית ביניהם. מוסד ה"ר נתפתח בדפוסים גבולים, בשל מסורות קהילתיות שונות, שונה המסויבות של ייסודן וחסם המלכות אליהן.

ב) מצרים ובכל צפון־אפריקה ניכרה השפעת גאונות בבב וא"י. עם שקיעת ה"נשיאים", שהתייחסו לבית דוד, עלו ה"נגידים" (ע"ע מצרים, ע"מ 238; קהלה, ע"מ 179), שנחמנו בחילה בשל כהונתם ושימשו סמכות משפטית ודתית עליהם. הנגיד מינה את ביה"ד הגדול וחלק מהדיינים המקומיים ואשר מינויים אחרים. במשפחת הרמב"ם השתלשלה הנגידות 5 דורות. ה"ר הקהילה היה עפ"ר "חבר", הדיין, מוסמך ותישבה; הוא נתמנה בהמלצת טובי הקהל והנהיג בכל ענייני הדת והחברה. לכן המחצית השנייה של המאה ה 11 רווח במצרים ובצפון־מערב אפריקה התואר "רב", בקירואן כונו כך ראשי החכמים, כר' נסים בן יעקב וכר' הגנאל בן חויאל (ע' ערכיהם), ואלה נחשבו לרמי־פעלה יותר מנגידי העיר.

ב ס פ ר ד צ מ ח ה ה' לאט, ומתוך התמודדות חברתית. איזור זה השתחרר ממרות גאוני בבב, ועלתה בו תחילה מרות של רב מנהיג, כוז של ר' שמואל הנגיד (ע"ע), שסגולתו הנהיגה מעלה אישית רמה בתורה ובחכמה. בייחוס, בעושר ועל עמדתו בחצר המלך, בתקופת הקונקיסטה הופיע גיבוש מוסד ה"ר, כי הקהילות מינו דיינים שנטלו ש"כר אך לא נמנו עם המנהיגים. נוכרו, וקנים

במאה 15 חויב כל רב להקים ישיבה בקהילתו. בד"כ פרנס הרב את התלמידים שמחוי לעיר — שגם התגוררו בביתו — בסיוע כספי צדקה. ישיבת חרב הייתה „פרטית“. אך הייתה מעורה בחיי הציבור, דנה בבעיותיו ושימשה לרב גוף-ייעוץ בסניקה. יש שם שהתלמידים נכחו בישיבות ביה"ד כחלק ממחנתי לימודיהם. חרב התפלל עם תלמידיו, ורק בשבתות מיוחדות ובחגים התפלל עם הקהל. התלמידים ליוו את הרב בכל עת, „והשמינו —“ גם זאת כחלק ממסלול לימודיהם. וע"ע ישיבה, עמ' 453/5.

(ד) מעמד ה'ר' שאב מניקת הציבור לקיים תורה ומצוות. סמכות הקהילה לכפות סדרי ארגון, תקנות וכד' הותנתה בהשתתפות ה"ר", וסמכותם מנעה בעד הקהילות מלהתערב בנייניו וזולתן. חוקף שקראלו זה היה חשוב במיוחד לגבי כות התרם (ע"ע), וחוקף זה לא נתקפת בשום מקרה, ע"פ הכלל: „פתח בדורו כשמואל בדורו“ (ר"ה כ"ה ע"א).

למרות עצמאות הקהילות (ע"ע קהלה, עמ' 181), מקובל היה, שבשאלות חשובות פנו ר' אל החכמים הגדולים שבאזורם, שנחשבו גם כשנראה עליונה. בצרפת התקיימו המועדו ר' במה פעמים במאה 12, והתקוותיהם התפשטו מאד בגלל יקרתם האישית של החתומים. בספרד נועדו ר' וראשי קהילות ב 1354, בוועד שבארמון, וב 1432 נערך בוואלאדולידי ועד נציגי קהילות קסטיליה וה"מה ת"ח שאו ממנה קהילות", ואע"פ זאת נאלצו ר' לעיתים להיאבק על כבודם. היה ביחוד בספרד למן סוף המאה 13, כאשר החריפו הניגודים בין המעמדות ה"ר" נלחמו בהתרופפות המוסר והמסורת בחוגי העשירים. סיפר ר' יצחק בן ששון (ע"ע): „ראיתי בהרצלונה את מורנו הרב רבינו נסים (בן ראובן גרונדי (ע"ע)) זצ"ל, כשהיה רוצה להוכיח על איזה דבר מעצמו קצת מעשרי הקהלה, היו מתריסין כנגדו ומבטלין עצתו“ (ש"ת רי"ב, ש"ח, והשן ע"א). הוא עצמו לחם רבות באוליגרכיה, ונאלץ לגדוד מקהילה לחברתה.

(ה) ה'ר' המקצועית, במאה 14 נתדלדלו הישיבות עקב המאורעות בגרמניה (ע"ע, עמ' 497/8), ההרופה מרות הרב על תלמידיו וחל מפנה ביחסי „הפרנסים — ונשא שמיקד סביבו דיונים רגשיים. שאלת קבלה שכר ע"י ה"ה" הייתה תמיד כביה הלכתית קשה (הש"ו אבות ה',). באשכנז והפרנסו ר' עפ"ר ממסחר והלוואות, והרבה מחכמי ספרד אשתילה בעירומה. ברם, עומס התפקידים הקשה על כך, ובספרד נטלו הדיינים שכרם מהציבור, וה"ר" נשכרו עם בידי קהילות וכידי חברות פרטיות, בשכר קבוע. נייחדו למן המאה 14 (ש"ת רשב"א, ח"ב ר"ס; ח"ה רע"ג). ר' יהודה בן אשר (ע"ע) ניאות להמשיך בר' טולדו רק לאתר שהעלו את שכרו הצנוע (ש"ת ר' ירוחה, ג"ב), ר' שמשון בן זחור ורואן (ע"ע) לימד עליהם זכות: „אדם חשוב וציבור צריכין לו, וצחם ליטול ממון המון, כמו שזמור להשתכד בכבוד תורה, ואין זה כללל הנאות מדברי תורה, שזה הוא כבודה של תורה. ואינו משמש בה, אבל הוא משמש אותה“ („מגן אבות“, ד', ה'; ש"ת תשב"ץ, קמ"ב-קמ"ח), אכן, היו תמיד שהעדיפו חיי עוני ולא השתכרו מן ה"ר, כגון ר' חנוך בר' משה ור' יעקב בר' אשר (ע"ע רביעם).

בצרפת ובאשכנז קדמה שכירות החנונים לשכירות ה"ר", ומכיוון שהקפידו להעמיד חנונים חכמים, שהתמצאו בסבך הפיזיים, המנהגים והקריאה בתורה — ידעו להוציא את הרבים ידי חובתם — הייתה שכירת חזן דומה לשכירת רב, מאו הכרב (ע"ע: 1348) התפרנסו חכמי אשכנז מ"ר, בין משכר קבוע בין משכר בעד שירותיהם השונים. נוצר מצב, שיותר מהקהילות זונקין לר' נזקקו אלה להן, ומאו היה זה מנהג קבוע שהקהילות שכורות להן ר'.

(ו) סמיכות ר' כל ת"ח שהגיע לתורה ראשי לעסוק בה, מחוץ לתחומים שלבניהם נהגה סמיכה (ע"ע), וכדברי מהר"ם: „התורה הפקר, אך שירתה כלהלכה“. אמנם נקבע בתלמוד, ש"תלמיד

אל יורה אא"כ נוטל רשות מרבו“ (סנ' ה', ע"ב), ולפיכך נהגו בצרפת ואשכנז שה"ר סומכים את תלמידיהם כ"כ כשרואים בהם שהגיעו להוראה, ונותנין להם רשות לקבוע ישיבה בכל מקום ולדון ולהורות“ (ש"ת רי"ב, רע"ג), וכן „הרגילו הקדמונים, ששום אדם לא יסדר גט או חליצה אא"כ נטל רשות מגברא רבה“ (ש"ת מהר"ו, ס"ה), גם ישיבות בבל וא"י העניקו תארים, ובספרד סיפר ר' יהודה הברצלוני (ע"ע), שהסמיכו „לאחד מן התלמידים שיקרא ר' או חכם... זכר לסמיכה, וכיוון שבידו הוא אותו כתב מסמך, מאתו יום ולהלן קורין אותו כל אדם רב וממנין אותו בדיינין ובסודות החבריים“ (ס' הסטרות, עמ' 132/3).

במאה 14 הונגה באשכנז ובצרפת, הסמיכה האשכנזית, שנתן הרב לכל מי שנראה ראוי-בעיניו, ומאוחר-יותר — אף אם לא למד אצלו כלל, בכך חרגה הסמיכה ממסגרת יחסי רב — תלמיד ונעשתה לייפוי-כח פורמלי ומסודי. סמיכה זו הקנתה תואר „מורג“, שכבר היה מצוי באשכנז בזמן מהר"ם מרוסנבורג, אך מעתה נעשה לתואר קבוע של כל רב מוסמך, ת"ח שאיננו ישימו בר' נחכנו, „החבר“, עם הגירת האשכנזים התפשטה סמיכתם גם באשכנז, יוון ותורכיה, ובכל מקום עוררה ויכוחים נרגשים וגם מחלוקות.

המקצוענות מושבה לר' חכמים צעירים, אך מאידך-גיס יצרה יחסי תלות וכפיפות בין הרב לפרנסים, כספרד כבר נתמנה הדיינים וה"ר" מתחילה בידי חבר קניי והחכמה. במשך כל הקהל, ופורום זה העביר ממשלתו דיון, ששמועתו רעה“, לעתים נתלקה הקהילה בדבר בחירת הרב או העברתו (ש"ת רי"ב, ע"ב). ועפ"ר נועצו ברבני האזור, במצרים בערה ההייתית — ולעתים גם משרת מרביץ-תורה — בירושה מאב לבנו, אך באשכנז לא היה זה מנהג קבוע. באשכנז הגיעו הקהילות הקטנות לכלל מינוי רב-עיר ומקדס-יותר מאשר הגדולות, שבוזן ישבו ת"ח מרובים.

(ז) בחירת הרב נערכה בתחילה באסיפת כל פורעי המס, אך עם עליית המעמד האוליגרכי צומצם חברי-הבוחרים להנהגת הלומדים ובעלי השררות, בנימוק של מניעת מחלוקת. עפ"ר תיקנו שלא לתבחר ברב שיש לו קרוב בין הפרנסים, ובניין הגלי לא הקפידו, פרט לכך שעברו מספר שנים מומן נישואיו. הרב נבחר לתקופה קצובה — עפ"ר ל 3 שנים — בלא אפציה להארכה, אם לא הוגבל הזמן — ובמיוחד בארצות המזרח — הייתה לו „חוקה“ על משרתו כל חייו. בכמה קהילות, כגון בסלונקי, נבחר „החכם הכללי“ לכל חייו. אם החלטת שלא לחדש את מינויו חויב הקהל להודיע על כך לרב ½ שנה מראש, ואם נותקשה בזה הכרעת הקהל לא הותרו קרובי הרב להצביע (פנקס מדינת-ליטא, קע"א, ר"כט). ניידות ה"ר" הייתה אפוא גדולה, ורבים שימשו כמספר גדול של קהילות; דרשנים מוכיחים יצאו נגד נוהג זה.

לאחר שנבחר הרב שלחו לו ראשי הקהל, ביד אחד הנכבדים, ככתב-רבנות“ מלץ, כלול אומר כבוד, שפורט בו חובותיו וכיאותיו, וכן מגבלותיו — שלא להחרים בלא הסכמת ראשי הקהל, שלא לגזור כלום על בני קהילת אחרת, ולהתחיל ממה שהוטל על בן קהילה בידי ר' מבחוץ. מאידך-גיס חויב הרב להחרים ולגזור ע"פ בקשת הפרנסים; באיטליה היה זה מעיקרי התנאים. סמכות הרב להעניק סמיכה, מורגו"א — „חב“, הותנתה בהסכמת ראשי הקהל. פורק תנאי השכר, הדיוור וההכנסות הנוספות של הרב, באשכנז לא הסיפק השכר בד"כ למחיית משפחת הרב, והיו ר' שנסתייעו במסחה. — „מריבצי-תורה“ קיבלו בד"כ שכר הון, אם הייתה הספקת הישיבה מוטלת על הקהל, הגבילו את מספר תלמידיה, קיבל הרב את מינוי — היה בא לראות ולהיארות, ונשא דרשה אחת, ברגיל קצבו לו זמן לעקור למקומו, ולא — תיבטל בחירתו; מכאן שאין כתב-רב לבדו מוכיח כי אכן שימש הרב בפועל.

כניסת הרב לתפקידו נחוגה ברוב פאר, בדרשות ובתפילה חגיגית. הרב חספ את מקומו לצד איון-הקדוש, ושמש הקהל הועמד לרשותו.

כפרה וישועה, אלא על היותם מגלמים, באישיותם ובחיייהם, את ערכי התורה. הראה והמסר, בחינת „גאה דורש ונאה מקיים“. גם פסקיהם עברו תחת שטב ביקרתם של ראשי-ישיבות ולמדנים בקהילה, ואף שזיה להם תוקף מחייב, הרי יחייב היה כל אדם, ואפילו תלמיד הרב, לערער על פסי' שנראה לו מוטעה (מנ"ו, ע"ב). אמות-המידה והערכתה הרב נבעו מחפיסות שונות לגבי איראליים השולחיים וחרבתיהם, ונ"ע עלה מביקורת ליטופולוגיה מנוגדת ר"ל.

מתוך ביקורת נוקבת כלפי הגאונים (ע"ע) העלה הרמב"ם תביעה למנהיגות דתית שאינה מתפרנסת מתורתה. בהפבירו (בפירושו לאבות ד, ה') כי בעבר נהגבר רק ח"ח' אומללים, פסק: „כל המשיש על לבו שיטעוק בחורה ולא יעשה מלאכה, יתפרנס מן הצדקה, הרי זו חילא ולא אשם. ובינה את התורה, וכיבה מאור התל, גרם רעה לעצמו, ונל חיי מן העולם הבא, לפי שאסור ליהנות מדברי תורה בעולם הזה“ (הל' ת"ת ג', י'). לדעתו שונת גדולתם של רב „משכיל“ והוקיע את זולתו, וכגון ר' חיאל מיכל מוראפטיק המדינתי ובהכמות העיונית“ (מ"ג א', ל"ד). לימים דבק ספרד באיאל השכלתי זה, אף שלא התמירו בה לגבי נטילת שכר, לרוב רבניה היתה גם השלכה כללית רחבה, והם התפרנסו כרופאים וכפקידו מלכות, אפילו רב שבשבת הגדול לפלג לפני קהלו, „כשעות דרני תרומת וכרס“ — כדבריו של אסטריוקן מבני עירו — לימד גם את הפילוסופיה של אריסטו ועסק באסטרונומיה וברפואה (קובץ על-יד ש"ה, עמ' י"ט—כ"א). דמות זו רווחה גם באיטליה, וכאשר תקף ר' יהודה (ע"ע) מסר לאון את פירוש התורה של הרלב"ג, קמה נגדו סיעה של ר' למן המאה 16 בשמועם גם באשכנז קולות יחידים כאלה, כגון בפולמוס נגד ר' יהוסף אשכנזי (ע"ע), רבה של פונזאן, כיצאר ר' אברהם הורוביץ (ע"ע) להגן על דמותו של רב „משכיל“ והוקיע את זולתו, וכגון ר' חיאל מיכל מוראפטיק המוכיח, שגינה את הר"ל: „שזונאין כל דבר הנקרא מלאכה ורוצין להתפרנס מן התורה הקדושה שנקראת מלוכה... ומחליפין מלאכה במלוכה ומתפרנסין מרבנותיה“... את חסדות אשכנז (ע"ע) שללה שכר על הר' (ש"ת מהר"ם [לבוב], ק"יב), חמן רב נמנעו מזה גדולי אשכנז. שראיה של חסידות אשכנז, שחיו ופעלו בקרב הקהירי לוח, נטו להתרחק מן הר' ומכל עמדה רשמית בקהל, ור' יעקב ב"ר יקר (ע"ע) „הנתיג את עצמו כאיטקפה הנדרסת“ והתחמק מפסיקת ההלכה בביצור (חשובות רש"י, מהר" אילנב"י, ס"ה). הרב האיראלי, לדעתם, יראחו קודמת להכמתו, הוא משפיע בייעוץ ובהדרגה בלבד, ומי שלא היה לו אלא פחול התלמוד לזכר להערכתם, בכך קדם רבנו בחי (ע"ע) אבן פקודה הספרדי, שביקר מי „שחטתיו את עצמם על חובי אנשי התלמוד... לקנות בזה השם והתפארת, והם מתעלמים מחובי הלבבות ואינם מתעוררים למפסדי המעשים... מעניני נפשות...“ (חובות הלבבות, שער עבודת ה'). דברים בוטים בזה כתב גם בעל ס' הקנה (ע"ע) והפליאה בספרו במאה ה-14, בשאלה מי עדיף, „סיני“ (בקני) או „עוקר הרים“ (הקנה).

ומפולמלי... נחלקו בתלמוד (תור' י"ד, ע"א). ביה"ב רווחה הדעה כי הבקי מעלה: „ואותם המזימים לתורות מעיני ההלכה מתחמק עינת בתלמוד, הם שראוי למנעם מזה... אבל מי משמרה מתשובות הגאונים וסומך עליהם, ואציפ שאינו יכול להבין בתלמוד, הוא יותר הגון ומשובח מאורו שחושב שהוא יודע בתלמוד וסומך על עצמו“ (ש"ת ר"י אבן מיגאש, ק"יד). „הדיין אין לו לידע את הפסקים“, קבע הרמב"ם (ש"ת, רע"א), „אבל אין צריך לדע כל הוריות החוספות וגלותניהם... וכמה חכמים ראינו בעינינו מפוללים וחררי פים... אומרים על אסור מותר ועל מותר אסור... וכן פסק מהר"ק (ש"ת, ק"ע). בפולניה—ליאט שלטו שיטות ה... והפולחן המחודד, ומקצתם של כמה חכמים בתופעה זו נכשלה, בין-היתר מפני שההשתייכות בפלפול הנייקה בבוד ופתחה את שריו רר... רבים ראו בראגה כיצד ר' צעירים, שאינם בקיאים בתלמוד, מורים

הוא נתכבד כל השנה בעלייתו לתורה, בהמתנה לו בשעת התפילה, בביקורים בביתו בשבת ובחג וכד'. בשעת הופר-יקודשין אמר הרב את הכרבות וקרא את הכתובה, ובמורת היתה זכותו זו אחד מה...תכ" שטיש' של מרביץ-תורה, שהחשובה ביניהם היתה זכותו הבלבדית לדרשה בשבת, בכל תפוצות ישראל היתה הדרשה — מרוב חביבותה — זכותו וחובתו כאחת של הרב, אף שבקהילות גדולות הועפוק גם דרשונים קבועים בשכר.

ח) מחלוקות בין ר' נדעו מאז ומעולם, אך לא הפרו בהכרח את שלום-הבית ביניהם, גם אם נשאו אופי חריף, אכן, למן המאה ה-15 נפוצו מחלוקות שקיבלו ממדים חברתיים גדולים והקיפו קבוצות-ר"ל. ר' אשכנזים ואיטלקים בקושטא, שחלקו על פסקו של ר' משה פסקלי (ע"ע) בניעין אישות, הירבה בפרשה את ר' יוסף קולון (ע"ע) באיטליה, וזה תעב מן הקהלים בקושטא — בכוח הרם — להדיח את ר' משה מאטאס, ר' בנימין פארטה שנינון, בעל ש"ת „בנימין זאב“, עורר סערה בין הר"ל בפסקיו המקילים, הוצע להעבירו, ר' משה הרובנזאל, רב קהל האיטלקים במקסובו, הודה ומנית בגלל פסקיו החשניים, ורבני נציה נעשהו מן הר"ל ל שנים בשל עניין גט. לכמה מחלוקות היה רקע חברתי מובהק, כפרשיות נרצי-סינצי והמריז-ניטורצו, שפילגו את רבני איטליה לפני מתנות ר' יעקב פולק (ע"ע) מקרוב וחרגם אף הוא בידי ר', בשל פסק בניעין אישות, גם בפראג, שפילג את רבני איטליה והבא להכרעת רבני איטליה וכן לפני ר' משה איטלש בקרקוב, שכתב (לענין אחר): „אוי לדור שהגיע לו ככה, ששופתיים צריכים שופטיים ביניהם“.

סכסוכים נחרבו גם על רקע טענת הסגת-גבול. חכם ותיק הסתכסך עם רב צעיר שנחמנה באוורו — תופעה שרווחה באשכנז במאה ה-15 — להדיח את ר' הצעירים, שאין הסגת-גבול בין היושבים בקהילה אחת (ש"ת „חרומת הדשן“, פסקים וכתבים, קכ"ח). בשל-כן נשלח גם ניטונו של ליגמן בינגן (ע"ע) להקים מוסד-ג לקהילות באשכנז, בין רבנותו ראו בה-סגת-גבול. באיטליה פרצו במאות ה-15—16 סכסוכים מרובים בין הר"ל „הנודדים“ ובין הקבועים (ש"ת מהר"ק, סוף שורש ע"ג). גם בארצות המזרח נתגלעו סכסוכים בין מרביצי-תורה (ש"ת רד"ו, ק"ה), בפולניה, ליאט ומרווייה הסידור והועדים את היחסים בין ארשי-הישיבות. ב 1386/7 פרצה מחלוקת בין ר' יוחנן טרוס (ע"ע), ראש רבני צרפת, לבין ר' ישעיה, שר מאיר ב"ר ברוך (ע"ע) מווינה הסמיכו למנות ר' בצרפת, טרוס פנה אל הרבי"ש, וזה הכריע שאפילו לגדול-הדרו אין כוח לגזור מתוך לאוורו. כן שלל את זכות הנסמך לפעול בקהילות ללא הסכמת ראשיתו, על רקע זה פרצו סכסוכים גם על חכמים מגולי ספרד, שבאו לקהילות ויו וחרויה, לבין הר"ל המקומיים בעלי הסמיכה, שהספרדים כפרו בתקפה.

חשיבות מיוחדת נודעת למחלוקת שפריצה בא"י במאה ה-16, בשאלת הדרוש הסמיכה (ע"ע) האייית. היומה יצאה ב 1538 מר' יעקב בירב (ע"ע), מגדולי צפת, שראיה בחידוש הסנהדרין (ע"ע) דרך להחשה הגאולה, וגם ביקש לאפשך בכך לאנוסים להתכפר ע"י מלקות וקנסות, ולקהילות — להקים לעצמן סמכות מרכזית נוחה פיצולן לערי-מוצא, ליומנו החגגו חכמי ירושלים, ובראשם ר' לוי אבן חביב (ע"ע), והתחול פולמוס חריף, חכמי צפת סמכו את תלמידיהם כל ימי פריחה, ואח"כ נשקע הדבר, ביסוד מחלוקת זו עמדת מחלוקת אידיאלית, שכן חכמי צפת דגלו בירורו פעיל של תהליך הגאולה (ע"ע קבלה, עמ' 92).

ס) ביקורת הר' הפרומילוצייה של סמיכת-ר' והשתלבותם הברכית והקוליתית עוררו הוגים מוכיחים לבחון את סמכותם — האישי והמוסדי — של ה"ה, ואמנם, הר"ל שנמשכו אל הר' הממוסדת היו, לעיתים, בינוניים, מעולם לא נחשבו הר"ל חסינים לביקורה, הואיל ומעדם אל הושתת על אבותי כי ביום אמצעי

על ידי המלך או שר". בנסיבות שתוארו הקלו חכמים, בתנאי שהמינוי הוא על דעת הציבור (שר"ת ריב"ש ר"א, רכ"ח; שר"ת רמ"א קכ"ג). כאשר נתמנה ר' יצחק בן ששון (ע"ע) מטעם המושל לדיין יחיד בעיר אלגיר, והדבר הוסבר ע"ס הכלל, דינא דמלכותא דינא, לנהוג בכל האשיות במדה אחת... והועלמת עין מן העיר לעתים מצוה, והכל לפי צורך השעה; העיקר הוא, ש"לא יכנס במחלוקת... וצריך שיהא הייך חושש את עצמו שמה אש קאזות לשי"ת תבער בו, ותהיה גורמת העלם הדרך הטוב והנכון מעליו" (שר"ת ח"ה, רל"ח).

3. מוצאי י"ה ב – סקירה התפתחותית. במאה 15 ניכרו בקהילות גרמניה ואוסטריה סימני מתח ומשבר בין הר"י לבעלי-הבתים. קמה מעין אופוזיציה. שבראשה עמדו עשירים ואלמים, ושגילהת ולול ואף איבה כלפי הר"י, ואלה נאלצו חזיר להתחשב בתגובות, ההרסניות לעתים, הצפירות להחלטותיהם. גם למדנים ובעלי-ביתים חשובים הורו ולכתוב לעצמם בניגוד להכרעת הרב, ובעלי-דינים הרבו בערעורים והכחיבו הרב לדין כדי להינקט. היו פרנסים שדחקו את הר"י כליל מהתנגת הקהל, ועפ"ר שלטו הפרנסים בכל ענייני המסים – שבתקופה הזאת היה הנושא החמור שבכל ענייני הציבור (ע"ע מס. 1080). היו קהילות שהקפידו שלא לפטור ר"י מן המס, בניגוד לנהוג עתיקי-ימין (ר"י שר"ת, תרומת הדשן, שמ"ב), וגם בספרד דנו בזה (שר"ת הרא"ש ט"ו, ח; שר"ת זכרון יהודה נ"ג, א–א; ועוד). הר"י קבלו על סירוב הפרנסים לסייעם בגיוס כספים להצלת הכלל, ואפילו במלחמתם כמלשינים. נסיון הר"י להגן על כבודם בעסק הנידוי התקטן נדחה ע"י גדולי הדור מחשש לפילוגים ולחרתות. אעפ"כ הרבו הר"י לנדוד ולקנות, והפרשה הככה לבעיה הכלכלית-חברתית-מסוימת. מסימניו של מאבק זה ומביטויי חרדת הר"י להחלשות כבודם הם גם התארים המפוארים שהעניקו הר"י זה-לזה דווקא בתקופה זו.

תופעות אלו כולן הן תולדת תולתם של הר"י בקהל ובפרנסיו-מעסיקיו. תלות זאת השפילה את קרן הר"י, ובפרט מאחר שגם כראשי-ישיבה נזקקו הר"י לפרנסים, שכן זכותם של המבורחים לשהות בערים נזקקה להתר השלטונות. ובכך החלוני המבורחים: "והכל יודעים בעונותינו הרבים, שהיום הזה הר"י נוטים לצד בני הקהל אשר הם שרויים בתוכן" (שר"ת החתונות, י"ד).

במאות 16–17 הוסבו היחסים בין הר"י לפרנסים. מרבית יהודי גרמניה ישבו בכפרים, ואלה התארגנו לחסיבות אזוריות בראשות רבני מדינה, ופרנסים מדינה, שפעלו תוך שיתוף-פעולה הדוק. קהילות רבות הביאור ר"י בעלי שיעור-קריאה ממזרח-אירופה, בייחוד לאחר גזירות ח"ת-ת"ט, וגם הם תרמו לחידוש יקרת הר"י. נתמעטו או החתירות מצד בעלי ההשפעה, אך בענייני הנהגת הקהל לא היה הרב עצמאי והשפעתו לא הייתה מכרעת. פעמים נוצרה היררכיה של ר"י, כשר"ת האב"ד משרתים רב שני ושלישי ודיינים, בני-ישיבה.

בהנהגת הקהילה הפרוסטנונית הגדולה שבאמסטרדם תפסה הר"י מקום חשוב, ובמלחמתם כבעלי דעות חפשיות בין בני האנוסים השבים ליהודותם, גברו הר"י.

בפולניה – ליטא נשנתה הר"י על יקרתם המופלגת של הר"י ועל ארגון קהילתי חזק. גם כאן יצרה הכפיפות לפרנסים בעיר. רב מופלג השפיע מאד גם בהנהגת הציבור; לא-יכן רב רגיל. כבודו של הרב-ראש-הישיבה נתגלו ברבות מלמדייו ושואליו, ותאורו היה ר"מ (ראש מתיבתא). אב"ד היה תואר רבי-קהילה, כבעל מעמד רשמי מעל לדיינים ותופשי-התורה שבעיר. רבני הקהילות הגדולות היו עפ"ר ר"מ ואב"ד. אב"ד הקהילה הראשית באזור (הגליל) היה "אב"ד מדינה". ישיבת האב"ד הייתה, "ישיבת הקהל" והפרנסה מהקהל. הר"י ראו את משרתם משולבת במערכת-הנהגה של הקהל, אך ראש הקהל דחקים מזה, והדי המאבק עולים מבין דפי הספרות הרבנית דאז. – על חלקם של הר"י בוועידה-הארצות, ע"ע.

הלכה מתוך ספרי הפוסקים וקיצורי הדינים, וע"כ נמתחה ביקורת גם על ספרים אלה עצמם, כגון על ס' שלחן-ערוך (ע"ע). ביקורת נמתחה גם על חוסר מעורבות עם הבריות, לרב אחד יען הרשב"א לנקוט, "לעלות מן הקלה אל החמורה", שכן, אף אפשר לנהוג בכל האשיות במדה אחת... והועלמת עין מן העיר לעתים מצוה, והכל לפי צורך השעה; העיקר הוא, ש"לא יכנס במחלוקת... וצריך שיהא הייך חושש את עצמו שמה אש קאזות לשי"ת תבער בו, ותהיה גורמת העלם הדרך הטוב והנכון מעליו" (שר"ת ח"ה, רל"ח).

התופעה המזרחית ביותר הייתה תפיסת הר"י בידי יחסנים, עשירים ותקיפים, בדרכים פסולות. בקסטיליה תבעו בני משפחת מיוחסות זכות למשרות ר"י – ועפ"ר לא היו אלה ת"ח. באראגון הקפידו בזה יותר, גם בני מרבצי-התורה מבורח היו כאלה (שר"ת הרשב"א ח"ב, ר"צ; ח"ג, שצ"ט ועוד). בפולניה – ליטא ניתנה לעתים עדיפות למעמד ביד-טובים, ובמאות 17–18 התרבו ר"י בלתי-ראויים שחסתיעו בעושר ובקשרי משפחה. גנו במיוחד קהילות ששברו ר"י וראשי-מתיבתא שהעניקו לתן כסף רב, ולא הועילו בזה תקנות וחרמות, שגם שלא הועילו לבטל... הפירצה שנעשה בכמה גלילות, שהר"י נותנים אלפים להשרות, כדי שיהיו ר"י... ואח"כ מוציאים תוך איה שנים מבעלי בתים, ע"י מתנתו ושחידים, ע"י עיוות הדין ושכר הדיינות" (זרע שליש לברכות ב"א–ב').

המלוכיות הנוצרית התגדו עקרונית, מטעמים האולוגיים, למינוי ראשים ופנהגים בקהילות, מהגם שבתחום סדרי המשפט גם לא החיישו הדבר תמיד עם עקרונות המשפט הקתוליים. ע"כ התערבו השלטונות הרבה במעשי בתה"ד, ובעיקר בתחום המשפט הפילי ובענייני מטלת חרמות. אעפ"כ ביקשו לנצל את טוב החרם לתועלת בטיית המסים, ומינו ר"י ופרנסים במיוחד למטרות אלו.

י. הר"י והמלוכות. בספרד נתמנו הר"י המרכיבים מטעם המלכים, וגדולה ה"ה היו ועצי המלך למשפט העברי (שר"ת רשב"א ק"א). ר"י אלה הוסמכו למנות ראשים ודיינים לעיירות, למחוזות ולמלוכות כולה. במאה 14 נתמנה בקסטיליה, רב החצר, שפיקח על הציבור ועל המסים וישב בראש אסיפות הקהילות. בפורטוגל מינה המלך את הרב הראשי (araby moor), שהיה בעל סמכויות נרחבות. הר"י מצד המלוכה ואינן יודעים לשרות כהונתו, וגדולי הר"י הכריעו כי אין להם דיין רב (שר"ת רשב"א ח"א, תע"ה).

במצרים (ע"ע 238–240), עד הכיבוש העותמאני, מינו השלטונות או אישרו לנגיד את אחד מראשי הר"י, אף שנמתנו גם מי שאינם ת"ח. מעמדי החוק גם נלגדי מכות השפעתו בחצר. עם כינון האמפרריה העותמאנית מינו השלטונות את ר"י משה פסאלי, ואחריו את ר"י אליהו מורחי, לרב כולל. היה עליו לרכוש את גבית המס וניתנו בידי סמכויות חשובות. לאחר תום קצר בוטלה המשפחה – ע"ע קהלה, עמ' 184. התערבות השלטונות במינוי מרבצי-התורה הייתה מוצטת.

במצר-אירופה הכירה המלוכה בראש הכנסת, או בהגמון" הקהילה, ורק במרצות הזמן נתתה להתערבות פעילה יותר. בצרפת נתמנו ר"י ראשיים מטעם המלך במחצית השנית של המאה 14, מה שהחריף את המחלוקת סביב ר"י מדינה זו. בגרמניה ובאוסטריה הכירה, החל במאה 14, זכות הקהילות להחזיק ר"י, שבויתותם חויבה באישור השלטונות. ספק אם מהר"ם קרויסבורג (ע"ע מאיר ב"ר ברון) נתמנה רב המדינה מטעם המלך. במאה 15 נעשה מינוי הר"י ספק קבוע במדינות הפיסקאלית של השליטים (ע"ע גרמניה, עמ' 500/2). בפולניה נתמנו ר"י מטעם המלוכה במאה 16, או אח"כ התספקו באישור הבחירה. מינוי ר"י ושאר שירותים מטעם השלטונות היוותה מניח בשה הלכתית וציבורית. בתקנות ר"ת (סוף המאה 12) נאמר: "ועוד גורנו ונדינו והחרמנו שלא יהא רשאי ליטול שרות על הציבור

השלטונות. במקביל גברה הפניה לערכאות של גויים. במחצית השנייה של המאה ה'17 מינו שליטי פרוסיה את הר"י התופעה נשטתה שכיחה גם במדינות אחרות ועיי"ח השופל עזר עזמד הר"י חזלו להתכנס, לאחר שנשפטו משתתפי ועידת פרנקפורט (1603) בעוון בגידה. הלמדנים נמנעו הקהילות הביאו ר"ר ממזרח אירופה. לירידת כבוד הר"י תרמו גם הסכסוכים שהפעירו את הר"י במאה ה'18, כמחלוקת המרה בין ר"י יונתן איבשיץ ור"י יעקב עמזון (ע' עריכה) וכפרשת הגט מקלוה (ע'5). לערעור נוסף גרמו יהודי-החצר (ע'ע גרמניה, עמ' 507/8). שהשתלטו על הקהילות ועשו בנימין ר"י כרוזנם. ואף שהיו בהם שהחזיקו ישיבות חשובות, רובם לא היו למדנים, הם סללו את הדרך לשלטון פרנסים שרחקו מתורה.

מאבק פעיל בר"י ניהלה ההשכלה (ע'5). שכפרה בסמכות הרב מטעמים עקרוניים, ותלה בו את האחריות לפגמי החברה היהודית. את ההסתגרות בהלכה חשובה משכילים לבלתי חולמת מנהיגי ציבור בעידן שהכל דגלו בפליגומת של ערכים חילוניים כלל-אנושיים. כגון התבונה הנאמנת, ומכיוון שגם מיעוט בערך התלמוד, ולולו ממילא בר"י ה"הלמודית" ובאישיה.

פולניא — ליטא הסתמן משבר הר"י על רקע עליית החסידות (ע'5). נגע קניית הר"י פשה מאד במאה ה'18, והמתחים החברתיים הפכו למחלוקות, כגון זו שסביב רבה של וילנה (ע'5, עמ' 116). כנגדו בלטו בעדת החסידים הנהיגה הסתמנות של ההמון אחר הצדק בעל הכריזמה. המנהיגות החסידית. בעלת התכונה הסקראלית, היתה מנוגדת לחלוטין לעקרונות המהיגות בר"י המסורתית, והמאבק בין החסידים ומתנגדיהם גרם לפיחות במעמד הר"י בעיני הנהגים אחר החסידות. אבל במרוצת הזמן דרו הר"י הצדיקים בכפיפה אחת, והיו מגדולי האדומורים ששימשו ר"י בקהילות.

ברמניה חל שינוי דראסטי עם ראשית הגשמה החופשית (ע'5). שמצדדיה ראו במוסד הר"י מכלול עיקרי על דרכם. החסידים ביטלו את סמכות הר"י מחוץ לענייני-דת מובהקים. בכמה ארצות נצטוו הר"י לדרוש בשפת המדינה ולרשום השכלה. פרנסים משכילים, כג. יעקובסון (ע'5), ניסו לכפות על הר"י הנהגת שניונים ברוח הרפורמה.

מבוכת הר"י היתה גדולה, שהרי לא יכלו להיות אדושים מול המגמה לקנעם מלמלא חובתם ולהשפילם, ומאידך-גיסא לא רצו לפגוע בתקוות העם לשיפור מצבו האזרחי והכלכלי, ובנאמנותם המסורתית לנושאי השלטון. רוב הר"י הגיבו בשתיקה שבכל-יולב, ומהם שהתפטרו משרתם, כגון ר"י רפאל כהן (ע'5) בהמבורג. בכמה קהילות לא נבחרו מ"מ לר"י שנפטרו. מצבם העדין של הר"י הנהגה 1807, ב"סנהדרין" של נפוליון (ע'5) אמנציפציה, עמ' 85—80).

שנוסח החלטותיה שיקף את התדרה והמאבק הפנימי. העינות הר"י להביעה להתפטר עם רוח המהפכה והפטריוטיזם הצרפתי הרחיקה לכת. ובאמת לא היה לב רוב הר"י פתוח לתפוס את התמורה ההיסטורית. לפי טעמי יצא שכו המאנציפציה בהפסד ההתרחקות מן הדת. כדברי ר"י צבי הירש הורוויץ, רבה של פודסיל: "עלינו לעורר בכיה רב[ות] על גודל הגלות שחובתם עלינו בירוות הללו... שגלות הגופ"י נתמטת קצת מצד איה עסקי הירוות, ומתוך זה נתגבר גלות הנשמות".

לאחר 1815 יצאה הרפורמה הדתית בגרמניה, אוסטריה והונגריה להתמודדות עם הר"י, ואף גייסה את השלטונות כדי לסגור מוסדות דת וחיוניו לכופות על הר"י סדרי מפילה חדשים. הנהגוילובאביקים קשים בין ר"י, ואורתודוקסים, לבין פרנסים, "ליברלים", ומקבילים אחדות. ביניהן ברלין ופוון. לא נבחרו בשל כך ר"י למשרות שנתפנו. הר"י הורווקן מניהל הקהילה, וגם ר"י מקורבים לרפורמה קבלו על עריצות הפרנסים, שקראו "אמנציפציה על הר"י". לחצים אלה שינו את דמות הר"י במערב-אירופה. בר"י הנו הישן ראו "משגיחים על הכשרות" — כביטויים של ראשי קהילת

בליטא נתבצר מעמד הרב יותר מפולניה, וחרף המאבק הנ"ל משקפות כמה תקנות את כוונתו גם בענייני הקהל: ספקות בהקנות הרכונו ע"האב"ד, ובכ"ד שוקל של ראשים ובוררים הכריע הרב. רב שנתמנה בראשונה זקוק היה להרשאה מרב קהילתו ומ2 אחרים, וקהילה קטנה פחותה רב מחוץ לליטא נזקקה לאישור ראב"ד הגליל. במורוויה הוענקה סמכות רבה לרבי-המדינה, ורב קהילתי — שהיה גם ראשי-שבה — זן כפיפה כל יהודי באזורו.

באליה צמח.הרב הממונה מהקהל" שכונות המפגש בין סיפוטס ה"מרבית-תורה" הספרדי והרב-ראש הישיבה האשכנזי, על רקעה המיוחד של החברה היהודית שם בימי הרנסאנס, בוגרי הישיבות האשכנזיות בצפון-אוסטריה שלא נקלטו כ"מרבית-תורה" וראשי-ישיבות השכירו עצמם לבנקאים עשירים, שהעסיקום ככלמי-דין, כסופקי-הלכה וכמסוריס בעברית. ר"י "נודדים" אלה פעלו גם בקהילה, כדיינים וכסופרים. כר"י וכרופאים, והיו גם חברות מקומיות ללימוד-תורה, לציקה החלופית וכד' ששכרו לתן ר"י, ואף שלמעשה היו הלויים לגמרי בנובות לחמם, לא נפגם כבודם בעיניהם, וזאת בתחום למעמד המקובל של אנשי-הרוח בתקופת הרנסאנס. הגבירים התהדרו בפרנסים, שעשו את בינם ביתודע לחמסים ופעלו למענם במירשים וכבאי-כות. משלקם החברתי היה מותנה באישיותם, והבעדר דפוס אחר לר"י מילון הם תפקיד חשוב בהנהגה הדתית. נעם גיבש התארגנות הקהילות נחמנו לתן ר"י קברנים — לראשונה בורונגה, 1539 — ומעתה לחשו הם בעפלות העצמאית של הר"י הפרסיים. בוועד הר"י ומורשי הקהילות כפרארה ב1554. בראשונה הרב מאיר קצבלנכוגן (ע'5), נתקן, ש"במקום איש רב הממונה מתקבל על מראשי הקהלה, לא יוכל רב אחר, אפי' מהעיר התיא. לעשות שום גזירה, לא בכתב ולא בעל-פה, רק ברצון הרב מהקהל הנ"ל", והוגבל כוחם אף לתת הסכמה (ע'5) לספר.

עליית הר"י הקהילתיים נכרסה כל אן בהתעצמות הנהגת הקהל; זו התפתחה במיוחד בוונציה. בשל קיומן של 3 עדות — האשכנזית-איטלקית הוותיקה, המערבית (אנוסים-לשעבר) ושלי המהגרים מן המערב — זולצרו — נתרכזה הפעילות הצביונית בידי מועצת הקהילה, והסמכות הדתית היתה בידי חברי הישיבה הכללית; נתקבל אליה כל למדן צעיר, ובגיל 30 הוכתר בתואר רב. שבעה זקני הישיבה היוו את ועד הר"י, הם לא קיבלו שכר כרביני העיר, שקבלו רבות על כפיפותם לפרנסים. על כפיפות דומה בליוורנו מזה כהרפורמ' ר"י יעקב ששפורטש.

בארצות הבלקן והמזרח (שנכנעו לעת'מאנים באמצע המאה ה'15) מרבית הקהילות בכל מקום עשיתבו בו גולי ספרד. הוא ריכז בידי את כל הסמכויות הדתיות, כולל מעשי-בי"ד חשובים כסידורי-גטין וחליצה, אך לא הית ארשי-ישיבה, שכן במורה הספרוד שני התפקידים. עלייתם הביאה בחיטה למחלוקת בקהילה, ביחוד אם ניסה מיעוט של תקיפים לכוון מרבית-תורה על הקהל, או להעבירו ממנו. לפעמים נתפצלה הקהילה לשני קהלים או יותר, ולהם מרבית-תורה משלהם. פעמים התקשרה קבוצה כזאת בשבועה שלא לקבל מריוות של חכם אחר. והדבר הובא לדין הלכתי (שו"ת רד"ב ח"א ועוד). לגולי ספרד היה מפיז ארגון נפרד, שהתפצל גם הוא לפי ערי-מוצא כספרד (ע'ע קהלה, עמ' 184). בערים גדולות כסלוניקי פסקו כל מרבית-תורה-שבעיר קהנות בשאלות כלליות. במשך הזמן בחרו ערים אלו ב"חכם כולל" מקרב מרבית-תורה שבעיר — לכל קהילים או לאחדים מהם — ונמנו לו סמכויות מיוחדות, כגון כוח הנדוית. לקראת סוף המאה ה'17 היו ברוב ערים תורכיה, "חכמים כוללים". באוזמיר שימשו שני ר"י ראשיים, אחד לדיני ממונות ואחד לדיני איסור והתר' ולדיני אישות.

מ שר בר' ה' המשטר האבסולוטי שעלה באירופה במאה ה'14 הסתייג מהאוטונומיה היהודית וענין את הר"י בייחוד בגרמניה. זכותם לשפוט צמצמה, ובפסח וכות חחרם — שנוקקה מעתה לרשות



מל"ה צע"ו סיגנו של ר' אליעזר רוקח (ע"ע) לרכה של קהילת אסמפטרם (1765)

ברלין במסמך רשמי מ 1820 — ודברי ביקורת על התגרותם הישגו עם בחוגי השמרנים. יש שבקום הרב א. לידו. נתמנה, "מטיף", לדרוש בטקסים דתיים בסגנון הפרוטסטנטיים. גם ר' אורחודוסקי צעירים דרשו בשפת המדינה השמימו רעיונות ברוח תרבות אירופה. הר' חרובי להיות אורחי המדינה, ישוב לא נתמנו ר' מנחם-אירופה. בדומה ל"מטיפים" לבשו את הר' מדיים. אסיאס עוצבה דמותו של, "רב-דוקטור" מעורב עם הבריות, המתמרד עם בעיות הזמן והכנון להפיץ את עיקרי היהדות בייחוד בין הצעירים. באמצע ומגיה, רבנים מסעם" לא התגבשוהם של זרמי הרפורמה. השמרנות האורתודוקסיה החדשה. הוחל בייסוד בתר- מדרש רבניים (ע"ע) — להכשיר ר' שיענו לצרכים החדשים.

ברוסיה, שריבה דבקה במסורת, התסמן משבר הר' בקוים שונים. הצארים קיבשו ל"דם, בדרך החקיקה, תהליכי התבוללות, ולצמצום האוטונומיה כאל לתת זכויות-אזרח. צומצם השיטת הרבני, וב 1804 נקבע שלא ייבחר רב שלא ידע קראו-יכתוב רוסית. גרמנית או פולנית. ב 1826 נצטוו הר' לנהל את פנקסי-הרישום ברוסית, ובהרבה קהילות מוננו אחרים לצורך זה, והם שייצגו את הר' באורי רשמי; ב 1835 נעשה הדבר לנוהג כללי. בחירת הרב נוקה לאישור, והוא נשבע אמונים, כולל חובתו למסור לשלטונות על כל מעשה נגד חוקי המדינה. עקב כך הכירה הממשלה רק בר' מטיים ומגיה, רבנים מסעם" לא התפקדים הרשמיים. רבים מהם לא היו ראויים לר', ויש שאף לא הקפידו בקיום מצוות. הר' הוותיק קים המטיים בתפקידים כלפי פנים, ופרנסתם נמטעה, עם הפעלת בתמ"ד לר' נכנסה הר' שמעם" ללעב חוש והכנון רשמית ר' הרב, הרב מסעם" לרב ה"דתי", ושאלת הר' נעשתה למוקד של פולמוס מר בין התדרים ובין המשפילים. הגנע הפנימי של קניית ר' לא עבר מן העולם. בראשית המאה ה 20 רב האדמו"ר ר' אברהם מסוכטשוב בחרו: שהתחיים עליו את רוב רבני פולניה, שלא יתמנה שום אדם להשקמת בר', או להיות מר"ץ ע"י בצע כסף הנ ע"י עצמו

ב ארצות האסלאם הוקצה לר' מקום מרכזי במסגרת העדה היהודית המוכרת. ב 1836/7 הנהיגה תורכיה את משרת ה"חכם-באשי" — בקרשא ובכירות המחוזות הגדולים — שמכמות עלינה על כל הקהילות כאחראי למס-הגולגולה. הוא נבחר לכל חייו בידי "רעד כללי" (הוקם ב 1865). שהורכב מ 20 ר' ומ 60 נציגי-ציבור ונבחר ב"ועד רוחני" של 7 ר'. מינויו אושר ב"שער העליון", אך הוועד הכללי היה יכול להחריפו. לא כל "חכם-באשי" היה ראוי לתפקידו, ולעתים הכיר לידו חכם שנקרא "הרב-הכולל", עקב מאבקים בין שמרנים ומתקנים נחלפו תכופות הר' הראשיים.

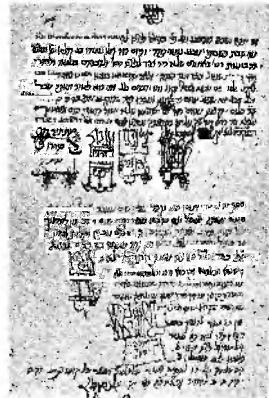
ב ארצות המגרב נחרכה ההנהגה בידי מקורבים לשלטון. במחצית השנייה של המאה ה 19 נוסדה במרוקו משרת ה"חכם-באשי". בתוניסיה היו הר' הראשיים כפופים לראש העדה המוכר ב 1898 הוענקה סמכות רחבה לרב הראשי ולבית-דינו, ומשוכרתם של מאוצר הממשלה. באלג'יריה הצרפתית צומצם תחום שיפוטם של בתה"ד, ובאורנים הצפוניים אורגנה מעין קונסיסטוריה. במצרים נתמנר ר' ראשיים באלכסנדריה ובקהיר. — בקהילות תימן שימש המא"ר, רב. דיין ומורה, וב 1872 נתמנה שם "חכם-באשי".

ב א"י הוברי הרב הראשי הספרדי, "הראשון לציון", כ"חכם-באשי" מאז 1841. לשאלה הר', ובתוכם כל הר' האשכנזיים, לא היה מעמד רשמי. העדה האשכנזית היתה מאורגנת ב"כוללים" (ע"ע חלקה), ודבר זה מנע הקמת ר' אשכנזית מאוחדת. ב 1866 מינה "הוועד הכללי — נכנסת ישראל" רב אשכנזי לירושלים, אך המוסדות שגשגו מחוץ לוועד הקימו בת"ד ספרדים. ב 1904 שימש ר' א. י. הכהן קוק בר' יפו, והשפעתו היתה רבה במושבות היישוב החדש. לאחר פטירתו "חכם-באשי" האחרון. ר' יעקב שאול אלישר, ב 1906 שימשו ר' ראשיים ב"צורת ע"ע. 866/7.

בראש הר' באנגליה עמדו, מאז אמצע המאה ה 19, ר' ראשיים, מורכבים רשמית. ע"ע ממלכה מאוחדת, 920. 5. מצב הר' ה 1003 השנים האחרונות. בארצות המערב, ובייחוד בגרמניה (עד השואה) ובא"י, התאגדו הר' ע"פ חוקים ופיקוחים. נסינות התארגנות-נג ככלול, התאחדות הר' הכללית בגרמניה היתה מנועה מלעסוק ברוב ענייני-הדת. במזרח אירופה נוסדו אגודות הר' חרדיות, ואלג'יריים דתיים הקימו לעצמם גופים רבניים. כנון. מועצת גדולי התורה" של אגדת ישראל (ע"ע). שקיעת הדת והמסורת גרמה לירידת קרן הר', ובראשות ארגונים יהודיים נלמס משקל הר'. ב"מדינת היהודים" של הרצל הוקצה לר' מקום שולי, ורק ר' חרדים מעטים הצטרפו לציונות, ביניהם ר' א. י. הכהן קוק (ע"ע), שאף לחתימת הר' בא"י המתחדשת.

ר' משה סופר (ע"ע). תלמידיו, ששימשו בר' בקהילות רבות, עמדו בקצוות נגד הרפורמה, אך בכמה מקומות נבחרו ר' ספרדים. ב 1844 נכללה ועידת הר' בעיר פאקש בנסיגה לפשר בין המתנות. ר' אורחודוסקי כעלי השכלה, כ"ר. ש. ר. יריש (ע"ע) בניקולסבורג ובר' ע. הילדסהימר (ע"ע) באיינושטט, לא החזיקו מעמד זמן רב. ב 1868 נתפלגה הר' בהונגריה סופית (ע"ע). 866/7.

על שיטת ה"קונסיסטוריון" בצרפת ע"ע. 866/7. בראש הר' באנגליה עמדו, מאז אמצע המאה ה 19, ר' ראשיים, מורכבים רשמית. ע"ע ממלכה מאוחדת, 920. 5. מצב הר' ה 1003 השנים האחרונות. בארצות המערב, ובייחוד בגרמניה (עד השואה) ובא"י, התאגדו הר' ע"פ חוקים ופיקוחים. נסינות התארגנות-נג ככלול, התאחדות הר' הכללית בגרמניה היתה מנועה מלעסוק ברוב ענייני-הדת. במזרח אירופה נוסדו אגודות הר' חרדיות, ואלג'יריים דתיים הקימו לעצמם גופים רבניים. כנון. מועצת גדולי התורה" של אגדת ישראל (ע"ע). שקיעת הדת והמסורת גרמה לירידת קרן הר', ובראשות ארגונים יהודיים נלמס משקל הר'. ב"מדינת היהודים" של הרצל הוקצה לר' מקום שולי, ורק ר' חרדים מעטים הצטרפו לציונות, ביניהם ר' א. י. הכהן קוק (ע"ע), שאף לחתימת הר' בא"י המתחדשת.



החלטות רבנים מתור קובץ פסקים ושטרות לרבני פרוציה (המאות 18-19). אוסף הרב דוד עזריהו ירושלים

הכשרה ספציפית לר' לבד מתחום הפסיקה ההלכתית; אך רבים מהם לומדים גם באוניברסיטה. הורמים, הרפורמי והקונסרוטיווי יסוד בתמ"ד לרבנים שבהם מקביל התלמיד, "סמיכה" ותואר M.A. הסמיגר התאלווגי היהודי (Jewish Theological Seminary) מסמך רבנים קונסרוטיוויים ב-4 שנות לימוד, שלומדים בהן תלמוד, ספרות הלכה וצ"ח, וכן מקצועות ר' מעשיים — חינוך, דרשות וסיעוד. ה"Hebrew Union College", שמרכזו בסינסינטי, אהיו. ולו סגפיים בלגיון ויוק ווס אנג'ליס, מכשיר את הרבנים הרפורמים. תכנית-הלימודים קרובה לזו של הסמיגר התאלווגי הקונסרוטיווי. אך מדגישה לימודי קורא וארכאולוגיה מקראית, ותלמידו ביהמ"ד לומדים שנת אחת בסניף המוסד בירושלים.

ליאגורי הרבנים האמריקנים השפעה ניכרת בכל תחומי החיים היהודיים באה"ב. הארגון האורתודוכסי הכולל הוא Rabbinical Council of America (נוסד 1923). המאגד את מרבית הרבנים האורתודוכסים הקרובים ברוחם לאוניברסיטה "ישיבה", איגוד הרבנים (Rabbinical Alliance of America; נוסד 1944) מאגד רבנים שחוננו בישיבות המסורתיות והקרובים ברוחם לאגודת "ישראל", ארגונם של הרבנים הקונסרוטיוויים הוא. כנסת הרבנים (Rabbinical Assembly; נוסד 1900), הפועל בשיתוף עם, הסמיגר היהודי התאלווגי, ואיגוד בתהכ"נ (United Synagogue of America). לצדו פועלת ועדת-הלכה בעלת סמכות-פסיקה לרבנים קונסרוטיוויים. הרבנים הרפורמים מאוגדים ב Central Conference of American Rabbis (נוסד 1889). איגוד זה הוא איגוד מקצועי ארגון פולטי, ששולל סמכויות פסיקה; אלו ניתנות לשקיבל-דעתו של כל רב רפורמי. לעומת-זאת קובעת ועדת הרבנים כללים עקרוניים: כגון התייחסות פוליטית, נוסחי תפילה ועוד. וע"ע: בית-כנסת; השכלה; קהלה; שנוי ומסורת.

א. רי.

7. ב 1917 הוקם ב פולוניה ארגון רבני כלל-ארצי. אילו הצטרפו מאות ר' אורתודוכסים. מאנשי "אגודת ישראל", ה"מזרח" ובלתי-מפלגתיים. ב 1921 הכירה המשלה ב"אגודת הר"ר" כבאת-כוח של יהודי פולניה, ונוצעה עמה בענייניהם. ב 1922 התקיימה ועידתה הראשונה. בהשתתפות רוב גדולי-האגודה שבפולניה. הקמת הארגון נקשרה גם באמבק הר"ר לשיפור מעמדם הכלכלי והחברתי בקהילות לאחר מוצאות מלח"ע I. ולהשוואת זכויותיהם אלהל של כהני-הדת הנוצרים. כן נאבקו על הגדרת הקהילה כנושאת תפקידים דתיים בלבד. בניגוד לתצעת חוקת-הקהילות של המפלגות הציוניות, שביקשו להפוך את הקהילה למרכז של פעולות התרבות, חינוך וסעד. שיתוף-הפעולה עם המשלה הפוליטית הביא לתמיכה ניכרת ב"הדרים", זאת מורת הכללת כמה שעות לימודי-חיול, כדרישת המשלה. אגודת הר"ר עשתה להתרת רבנות העגונות שנותרו לאחר המלחמה. נאבקה בחוק המנוחה-שליים-ראשון — שמטרתו היהת נישולם הכלכלי של היהודים — ובעיקר נאבקה בהצעת-החוק לאיסור החשיטה (ע"ע) היהודית (ע"פ הדוגמה הנאצית). שנועדה להביא להגירת רבבות יהודים חרדים מפולניה. סמוך למלח"ע II ביקשה "אגודת הר"ר" למנות בורשה ביראשי כולל לפולניה. אולם הדבר לא נהגשם. בשיא הגולש של "אגודת הר"ר" היה ר' מנחם אלטר (ע"ע). פעולתו הקיף הארגון כ 1.000 ר', ובפעולותיו המקיפות — כשהשגיו — התיימר לרשת את כתר, ועד ארבע ארצות.

8. הר"ר א שית (הרה"ר) לא"י הוקמה ב 1921. בהחירות נערכו בחסות מלטונת המנדט הבריטי, שהכירו בה"ר כסמכות דתית העלוניה של היישוב היהודי בארץ. היה זה המוסד היהודי הראשון שהכירו בו, ובכן ביקשו להדגיש את התייחסותם אל היישוב כאל עדה דתית. סמכות זו נקבעה-מתחדש ב"תקנות" כנסת ישראל משנת תרפ"ח (ע"ע א"י, עמ' 538, 661). בניגוד לשלבוני-היהודי שהיה בידי ההסכב-באש"י בחקופה התור-

והטכנולוגית מעמידה אתגרים קשים. תחור שת הצורך בפתרון עמדה מאחורי היומה לחידוש הסנהדרין (ע"ע עמ' 152). תגור עת הישיבות (ע"ע ישיבה, עמ' 463/4) מקיפה רבים מבני ה-נוער הדתי, אך תרור מהל החיוק מעמד הר' הנהגת הציבור אינה עומרת ביחס לגידולו של מפעלה החינוכי. רבים מעדיפים לעסוק בדיינות ומתורקים מ-התפקידים הציבוריים המוטלים על הרב, אף שזכור בא"י רובד רענן של ר' צעירים. ראשי הישיבות דחו הצעות שונות לתקמת בתמ"ד לר' ברוח הזמן. באה"ב תרמה ישיבת ר' יצחק אלטון ("ישיבה-אוניברסיטה") הרבה לתעלות קרון הר' האורתודוכסית המודרנית. בשל שליטת קבוצת מפלגתית בגופים הרבניים הרשמיים נזקקים הר' לעתים קרובות לעורך מפלגתי, והציבור התרגל לזהות את הר' עם, הממסד הדתי — מה שהביא לזיכרון החברתי של הר'. מאידך-גיסא גדולה השפעתם של אומ"רים וראשי ישיבות, המעלים מחוץ למסורת הר' הקהילתית. גדולים השגה של הר' הצבאית הראשית בשמירת הכשרות וקדשי ישראל בצה"ל.

6. אופי הקהילה היהודית בא ה"ב, ומקומו של ביהכ"נ במרכז הקהילה בתחומי חינוך ותרבה — מצד תפקידיו הדתיים הקובלים — עשו את הרב האמריקני לדמות שונה מעמיתו האירופי. אף מה שלאחר האמנציפציה. רב-הקהילה באה"ב הוא הדמות המרכזית בחיי הקהילה בכל התחומים — הוא גורש ליום פעילויות חברתיות, חינוכיות וסוציאליות, הוא מנהל את קספי "בר-מצווה", נישואין ותלויות, והוא משמש יועץ בבעיות משפחה ותרבה. את הכשרתו לעבודה סוציאלית ולהנהגה רוחנית כאחת מקבל הרב במהלך לימודיו בביהמ"ד לרבנים (ע"ע בתי-מדרש לרבנים). בוד"כ הרב הוא בעל השכלה אקדמית במדעי-הרוח או במדעי-החברה, שהוא לומד לפני לימודי הר' או במקביל להם. הרב הוא הפרשן המוסמך לענייני יהדות בקהילות, ומייצגה כלפי המדינה הלא-יהודית. נוסף על ניהול הפהילה, פעילותו הפילחנית העיקרית היא נשיאת דרשה מדי שבת. מעמדם של הרבנים באה"ב חשוב-ביותר, ובמוסדותיה החשובים של יהדות אה"ב מכהנים רבנים כנשיאים וממלאים את שירת עסקני-הציבור הראשונה. הרבנים העוסקים ביעוץ רוחני בכתיבה, בחי סוהר ומרכזי טיפול שונים; אלה עוברים ממסלול-הכשרה מיוחד, המדגיש גם את מקצועות הטיפוח.

תחום לימודי ביהמ"ד לרבנים זוכה הרב לסמיכה" (ר' לעיל, עמ' 477). את מרבית הרבנים האורתודוכסים באה"ב מעמידה אוניברסיטת "ישיבה" (Yeshiva University). אן במוסד זה מסלול מיוחד לרבנים, או תלמידי המענויין ב.סמיכה" נדרש לעמוד בתכנית-לימודים מוגדרת הכוללת בנוסף על מקצועות היהדות העיוניים דרשות, ייעוץ ועוד. רבנים אורתודוכסים מחוגי, אגדת ישראל" (ע"ע) לומדים בריב הישיבות, שלון תכנית-לימודים מסוימת, שאין בה



הרבנים הראשונים ל"ר" — רבב אברהם יצחק הכהן קוק (הראשון) הרב יעקב מאיר — בטקס הכתת ויישוב תלש"ג (1926)

הלותה של הרה"ר ברשות החילונית ומעורבותה בחיים הפוליטיים בארץ הביאה להמעטה בתדמיתה. הרה"ר הטילה איסור על שיתופים לקיים פס"ד של ביהמ"ש העליון, שהורה לרוסוף לילדים כיהודים אע"פ שאמם אינה יהודייה. כן אסרה על המפלגה הדתית-הלאומית להיכנס לקואליציה הממשלתית בשל אי-הגדרת הלכתית של "יהודי" בחוק השבות. התנגדה לסטנטיקום בשמירת השבת ועוד. היות הרה"ר מוסד הפועל מכות חוק המדינה הביאה למחלוקת ציבורית בשאלת היחס בין הדת למדינה, והלחצים הפוליטיים על הרה"ר למצוא פתרונות למקרים קשים הביאו להחשדה מעשי-ביידי שלהם במשישפתיים. כבעניין המ"ח והאחיות.

חוק שיפוט בתנ"ד רבניים, תש"ג, קובע כי ענייני גישואין וגירושין של יהודים בישראל יא הנתון לשיפוטם הייחודי של בתנ"ד רבניים וייערכו ע"פ דין-תורה. בתש"ו השינוה מעמד היידיים לזה של השופטים, ונקבע כי אין על הדיין מרות זולת דין-תורה. על ספקי ביה"ד ניתן לערער אירוק בביה"ד הרבני הגדול ולא בפני ערכאות אחרות של המדינה. בסמכות ביהמ"ש העליון, שכבתו כבי"ד-גבוה לצדק, לבדוק טענות על חריגת ביה"ד הרבני מסמכותו. לא אך להתערב בתוכן פסקי-דין. מצב זה הוליד חיכוכים בין שתי הרשויות השיפוטיות. וע"ע אי"ע, עמ' 661/2.

רב של עיר או של רשות מקומית נבחר לתפקידו בידי גוף בוחר, מ"ח החזית זרנוי אשכנזים ומחציתם ספרדים, המורכב באופן שווה מנציגים של הרשות המקומית, של "המועצה הדתית" ושל בתה"כ. סמכויות אלו נקבעו ב 1936 והודשו במדינת ישראל. לרב המקומי אין סמכויות חוקיות ולא תפקידים מוגדרים. פרט ל"ר ראשיים של ערים מרכזיות, המכהנים כאבות בתה"ד הרבניים במקומם. א. מ.

כ"ת (שם, עמ' 507), פוצלה הרה"ר בין רב אשכנזי, שתארו היה "רב ראשי לא"י", ובין רב ספרדי, שנשא גם את התואר המסרתי "ראשון לציון". שניהם עמדו בראש מועצת-הרה"ר. שמספר חבריה, עם ייסודה, היה 8. ב 1936 הוגדל מספרם ל 10. ואילו בתקנה מ 1963 נקבע מספרם ל 12. מחציתם אשכנזים ומחציתם ספרדים. זה היה המוסד היחיד ביישוב שמר על עקרונות השוויון בין העדות.

תחילה נקבע כי ה"ר הראשיים ותב"ר מועצת-ה"ר ייבחרו לתקופה מוגבלת — תחילה נקבעו 3 שנים, וב 1936 הוראה תקופה של 5 שנים. אכן, ברוב המקרים נערכו בחירות רק בעקבות פטירתו של רב ראשי. ה"ר א. י. הכהן קוק וי. מאיר (ע' ערכיהם) ומועצתם כיהנו בשנים 1921-1936. עד סמוך לפטירתו של הרב קוק. מועצת-ה"ר השנייה בראשות ה"ר י. א. הלוי הרצוג (ע"ע) וי. מאיר, כיהנה בשנים 1937-1945. ב 1939 נפטר הרב מאיר, ואת מקומו מילא ר' ב"ץ חי ועיאל (ע"ע). בלא בחירות. מועצת-ה"ר השלישית, בראשות ה"ר הרצוג ועיאל, כיהנה בשנים 1945-1955: ב 1955 נפטר הרב ועיאל. מאז כיהנה המועצה הרביעית. בראשות ה"ר הרצוג וי. נסים (ע"ע), עד לפטרת הרב הרצוג ב 1959. ב 1964 נדחו הבחירות, בגלל מאבק מפלגתי חריף — שפילג את הרה"ר עצמה — על הרכב הגוף הבוחר" (ר' להלן). כל אותה העת כיהנה הרה"ר, מכות הקנות מיוחדות, בראשות הרב נסים לבדו. הקדנציה החמישית, בראשות ה"ר נסים ואונטרמן (ע"ע [כרך מילואים]), כיהנה בשנים 1964-1973. קדנציה שישית, בראשות ה"ר שלמה גורן ועובדיה יוסף, נבחרה ב 1973. היתה זו הפעם הראשונה שנערכו בחירות שלא בעקבות פטירת אחד ה"ר, והפעם הראשונה שר"ר ראשיים לא נבחרו שנית לתפקידם.

מתחילת ייסודה נקבע, כי מועצת-ה"ר תהא מוסד שיפוטי שיפעל כבי"ד-לערוערים בעניינים מקומיים לסמכות בתה"ד הרבניים (ע"ע אי"ע, עמ' 661), אך מעורפל היה תפקידה, שהוגדר כמאת-כוח דתית ומכרת של כנסת ישראל. הרב קוק ביקש לראות בהנהגה רוחנית כוללת, שמחובתה ובסמכותה להתערב בכל נושא העומד על הפרק; לעומתו ביקשו החילוניים לראות בהנה"ר מוסד העונה לפונים אליו בלבד. עם קום המדינה הוחלט להפריד בין מועצת-הרה"ר למסודות השיפוט הדתיים, ובחוק היידיים תש"ו, נקבע, כי רק ה"ר הראשיים יכהנו כאבות ביה"ד הרבני לערוערים, ובלבד בחברו האחרים היו דיינים קבועים וממונים. בכך צומצמו תפקיד מועצת-הרה"ר לפסיקת הלכה, תיקון תקנות, הענקת כושר ל"ר ולדיינים ופקוח על מספר יחידות-מינהל, שהעיקרית בהן היא מחלקת הכשרות הארצית. נסינו של הרב גורן להקים מחלקות חדשות, להסברה ולחינוך, לקשרים עם הגולה ועוד, נתקלו בתנגדות עמיתו הרב יוסף משרד-הדתות.

הקמת הרה"ר לוחה תקווה גדולה להתחדשות ההלכה, על היודישה ותקנותיה — ע"ע משפט עברי, עמ' 690-692.

הקמת הרה"ר נתקלה בתנגדות הלק ניכר מן החברה החילונית בא"י, אך משתמשיה הכרתו המתגבלים להתפשר עם קיימיה, אף שהמשיכו כבניסיונותיהם לצמצם את סמכויותיה. הרב קוק ביקש שהרה"ר ייבחר בידי נושאי משרת ל בלבד, אולם ממשלת המנדט לאצה על הקמת גוף בוחר, שיוצג בו גם הציבור. בגוף הבוחר הראשון היו 68 ר' ו 34 נציגי-ציבור, ב 1936 שונה היחס והועמד על 42-28 ובתשל"ג פחת עוד משקלם היחסי של ה"ר והועמד על 80 ר' לפועל (ע"פ רבנות-ערים). כנגד 70 נציגי-ציבור — ראשי ערים ותב"ר מועצות דתיות, את "הגוף הבוחר" ממנה "ועדה מסדרת" שאותה ממנה הממשלה, והמאבק על ממנה, הנה"ר הבוחר" ועל הרכבו האישי — משתלה בלמינה בין המפלגה הדתית-הלאומית ומפלגות השמאל — מבטא את החצון לתבטיח את בחירתם של ר' ראשיים מוסכמים-בראש, מכאן נבעו גם הדחיות הרבות בקיום מועדי הבחירות. שהצריכו הארכת תאבות כהונתה של ה"ר ע"י הכנסת.

כ ל ל י : ש. אסף, לקורות ה"ר (בהוך: באהלי יעקב), תש"ג : מ. בנימין, מרביץ תורה, תשי"ג : י. קין, מסורת ונעשר, תש"ח : מ. אלון, המשפט העברי, ב' : 607-614, 632-661, תשל"ג : מ. הלוי הרצוג, רבני פרנקפורט, תשל"ב : י. איגנ (עורך), איש על העדה, תשל"ג : ש. שליה, דינא דמלכותא ודינא דתל"ה, תשל"ה : E. Ginsberg, Students, Scholars and Saints, 1928; S. W. Baron, The Jewish Community, I-III (index s. v.), 1942; H. Z. Hirschberg, The Oriental Jewish Communities (in: A. J. Arberry [ed.], Religion in the Middle East, 1), 1969.

י"ה ב' ר' מ' ר' א"י : מ. פורק, קהילות אשכנז ובתי דבתן, תרע"ה : י. גנה, תולדות קהילת בלוגיניה, בתחילת המאה התי"א (HUCA, XVI), 1941 : מ. א. שיליאק, מחזוריותו של מייסד אשכנז וע' רבני זרנוי (ציון, ז'א), תשל"ג : הנ"ל, חיל דתה של יהודי אשכנז בתקופת הרינאזים (PAAJR, VIII), 1947/8 : י. בער, היחסות וההתחלת של ארנון הקהילה היהודית (מח"ב : ציון, ט"ז), תש"י : הנ"ל, תולדות היהודים בספרד הנוצרית (מפתח : רב, ר"ר), תש"י : ח"ה נרדשיין, הגותה של תורה (מבנית, ט'), תש"י : הנ"ל, תולדות ח"ה נרדשיין, ספרד (ציון, ציון), תש"י : א. רביצ'ין, רבי יצחק רב ששת (הרבי"ש), דרך חייו ותקופתו, תשס"ו : ש. אליבז, סידור משטר המהילות בספרד על גרני קואנו (כ"ה), תש"ד : מ. בנימין, היודישה של המסכה בשפת (בתוך : סיואל לי, בער), תשכ"א : ש. ד. גרוטיץ, ידיעות חדשה על גרני קואנו ועל רבני נסים (ציון, ציון), תשכ"ב : הנ"ל, חיי הרמב"ם לאור גילויים חדשים מן הגהות התקופתית (ספרים), תש"ד : ח"ה נרדשיין, הנ"ל, תור"ב — תורה מפרשה סחומה ותולדות הגאונים של אי" (תרביץ, מ"ה), תש"י : ש. טואב, מחלוקת ר' יעקב שפיראש

בחומו ספרי כינוס ולימוד נעשה במשותף עם ביאלק (ע"ע, עמ' 246/7). תחילה ערכו את "ספרי המקרא" כספר לימוד-מקרא לילדים (תרס"ג/ה), ואח"כ את אגדות חז"ל ב"ספר האגדה" (א—ד; תרס"ח—תוע"א). ב1921 עלה לארץ הקיסר — יחד עם ביאלק וש. ליזן (ע"ע) — את הוצאת "דביר". בתקופה זו הור"ל (עם ביאלק) את שירי ר' משה אבן-עזרא ור' שמואל אבן-גבירול. את מאמריו כינס בספרים "דור וסופרים" (א/ב) — תדפי"ז—תרצ"ח ו"מכתבים לבת ישראל" (תרצ"א). לאחר מותו הוצא קובץ נוסף, בשערי ספר" (תשכ"א). ר' כתב גם ספריו-ילדים וערך קובץ ספרותי לנוער, "האביב".

רְבִיָּס (Rheum). סוג מחמים ממשפחת הארכיבתיים (ע"ע). עשמו נמנים כ 49 מינים. החשוב שבהם הוא צמח המאכל — ר' טבטב (R. rhabotanicum). מוצא הר' מסין. מורדת הר' ריבט והמליה וסיביר. ר' הגינה הוא צמח רבישני ולו קנה-שושש ומערכת שרשים מסועפת ומעמיקה. העלים תמימים ועיובשי על קנה-השושש. השורשים ארוכים. הפטרות בשורות; עינין 2—3 ס"מ. רחבן 3—4 ס"מ וארכן 40—50 ס"מ. גבעולי התפרחת זקופים, נבובים ומסועפים. הפרח דומיני. הפרי אגוזית. בעלת 3 כנפות. המספרות האופטימלית לגידול 10"–15". באזורים קרים שרוי בתרדמת החורף. ריבוי נעשה ע"י נצרים או זרעים.

האסוף נערך תוך שליפת העלים בעלי הפטרות העבות האדיר-כות. ענתו מתמשכת זמן רב; אוקטובר—מאי—יוני. ניבת השיא באביב. משך הגיבה הכלכלית שונה בהתאם לתנאי האקלים וזמני הטיפול — בד"ב 6—8 שנים. שרשיו העבים של הר' שימשו לרפואה כתר בתקופות קדומות. כצמח מאכל משמשת הפטרות להכנת לבננים, הירבתי המצמצם נגדם ע"י חומצת התפוח (עד 2.5%). חומצת לימון וכמות זעירה של חומצת חומצה הפטרות מכילות כ 95% מים ו 3.8% פחמימנים — כולל האית. גידול הר' נפוץ באזורים הממוגנים של אירופה — במיוחד בגרמניה. ציפת ואנגליה — ובאמריקה. בממדי ישראל רק בעיות 30 ה של המאה ה 20. שטחי גידולו מצומצמים.

ח. אולמ, ר' (בתוך: האנציקלופדיה לחקלאות, ב/ 388—387, תשל"ב).

רְבִי־סַפְרִיָּיִם (Polypteridae). משפחה פרימטיית של דגי-גרם. המהווה סדרה נפרדת — רבי-ספריאים. הר"ם קרובים לדגים מאובנים מדרת פאלאנסיפידים Palaeonisciformes. לר"ם סימנים משותפים עם קבוצות דגים שונות, תופעה המצביעה על הפרימיטיביות שלהם: הגוף מכוסה קשקשים בצורת מגינים, הבנויים 3 שכבות: העליונה — גזנון; אפינו אפיני ומקריני-ספיר; האמצעית — קוסמין — אפיני לדגיריאות; ותחתיה — אויפודין — חומר גרמי המצוי בכליל-דגמיים. בבסיס סנפירייהחזה נמצאים קשקשי-שן, בנויים שכבה גרמית מכוסה אמאלי — קשקשים המיוחדים לדגי טחום (ע"ע דגים, עמ' 899—900, ר' שם ציור).

סימן אפיני להם — סנפיר-גב המפוצל לשורה של סנפיריות, שכל אחת מהן נחמכת ע"י בליטה קבוצית, שאל חלקה האחורי מחוברות קרניים אהדות (בסוג Polypetrus) או קרן אחת (בסוג Calamoichthys). בין הסנפיריות מתוח קרום. סנפירייהחזה מיוחדים בכך, שבסיסם מורחב וברשני בולט מחוץ לדופן הגוף. תומכות של שתי שורות של עוזבות ודוקות לגוף, חלקן של תגורת הגפיים הקדמיות. חלקן החפשי של הסנפיר מופיעות קרניים בצורת מגיפה. סנפירייהחזה קצר. סנפירייהחזה סימטרי בצורתו ההיצונית. פיס-האוויר עשוי שתי אונות חגורות, כמו אצל דגיריאות; הימנית גדולה יותר ופתוחה לרושש. הנתיבים עשויים צינור בצדו העליון של החרטום — זוג לכל צד — אולם הם חסרי נחיריים פנימיים.

רפנסני לורדנו (ספנות. ט'). תשכ"ה. ה. נ. דימיטרובסקי. שתי תעודות חדשות על ויכוח המסיכה בצפת (ספנות. י). תשכ"ה. א. קופסר. על שליפת התברות חז"ל מ' יוסף איש ארלי והתבונן על כנו (ק"ם. תשכ"ה. מ. ברויאטר. המסיכה האסבנית (ציון, יא/ג). תשכ"ה. תיאל. מצמד הר' ברויאטר על קהילות אשכנז במאה הש"ו (ציון, יא/א). תשליה תיאל, ר' אשכנז ביה"ב תשליה י. כין. לתולדות הר' ברויאטר ה"ב (בתוך: ס' זכרון לב' הרופ"ס). תשכ"ט. ש. שפיצר. חז"ל ור' ברדם רגננה ואוסטריה בראשית המאה ה 15 (בר"אילן, יז/—). ברויאטר, מבנת הר' באיפריה העתיקה מאת מ. גידעמאן. (מבורח/מערב/א). תשליה. M. Gidemann. Die Neugestaltung der Rabbinenwesen etc. (MGW, XII), 1864; J. Mann. The Jews in Egypt and in Palestine under the Fatimid Caliph, I, 251—280, 1920; A. Marx, Glimpses of the Life of an Italian Rabbi of the First Half of the 16th Century (HUCA, I), 1924; id., A Jewish Cause Celebré in 16th Century Italy (In: Studies in Jewish History and Booklore), 1944; C. Lauer, R. Meir Halevy aus Wien und der Streit um das Grossrabbinat in Frankreich (JLJG, XVI), 1924; A. Marmorstein, R. David Kohen and das Rabbinenwesen in der ersten Hälfte des XVI. Jahrhunderts (Jeschurun, XIV), 1927; S. Zeitlin, Religious and Secular Leadership, 1943; H. Rabinowicz, Joseph Colon and Moses Caspi (JQR, XLVII), 1956/7; S. Baron, A Social and Religious History of the Jews, V, ch. XXIII, 1957; S. Schwarzbluchs, Etudes sur l'origine et le développement du R. au moyen age, 1957; L. Finkelstein, Jewish Self-Government in the Middle Ages, 1964; G. D. Cohen, The Typology of the R. (In: G. D. Cohen [ed.], Abraham von David, The Book of Tradition), 1967; I. A. Agus, The Life of the Temp. Hakham by the Author of the Sefer Hassidim (JQR, LXI), 1970/1; S. D. Goitein, A Mediterranean Society, II, 1—40, 75—77, 211—219, 1971; I. Landman, The Office of the Medieval 'Hazzan' (JQR, LXII), 1971/2.

צ-ת ה-ה ד-ה-ה. י. קלוזנר, וילנא בתקופת הגאון תש"ב. י. ט. גינת ה-ה. א. לאבק, הדרוש בישראל 205—221. תש"ה ב. כץ, ר' חיות, השקלה, א—ב, תש"ז—תש"ט. ז. שיינקופר, התנגשות והסתובסטים הרפורמיים בברפת (תורב, יז/ט). תש"י. י. כ"ץ, דמותו ההיסטורית של הרב צ. ה. קאלישר (שיבת ציון, ב/ג). תשי"א, ב. גיל, בין יהודים לגויים, 189—193. תשי"א, תיאל, קרם לביוראפיה של החת"ים ספר (בתוך: מחקרים... מונשים לג. שלום). תשכ"ח. י. רובשליך, הרב בקהילות החרדיות שבגרמניה בדורות האחרונים (שנה בשנה). תשכ"ד. ש. אטינגר, ההנהגה הסידרית והעבודה (בתוך: דת ומונה [קובץ]). תשכ"ה. ר. קצנלבוגן. יום של בחול לר' המעיק (ה). תשכ"ה. י. מ. נדאח, היהודים מצרים במאה התשע-עשרה. 109—108 (ובמפתח: ר' ראש). תשכ"ה. א. גורן, קהילת ג'ורג'י, גידול של פיסת הפטרות. הגיה הקרקית [קובץ]. תשכ"ה. מ. ב. לפתח, קרש פטרות. הגיה הקרקית [קובץ]. תשכ"ה. ש. ישיהו. מ. סמט מ. מנדלסון, יהודי ויהודי דרום (תקופת התקוות של ישראל ו"א). תש"ח. א. אליהו, האשכנזים לציון. תש"ל. א. גיינטיג. יהודים ויהודי ארצות המעצמות. תש"ל. מ. יגור, דת היהודית בתקופת ההמאנציפאציה. תש"ל. מ. סאיר, חילוקי דעות על הדרך מדרגה ל"ה". גרמניה של המאה ה 15. (ברבי הקונגרס העולמי השישי למדעי היהדות, י. פ. תלזאר, צ. שוהם. מסד. הרבנות משנים' ברוזיה. תשליה. B. Jacob, Die Stellung des Rabbiners, 1910; F. Lazarus, Das königlich Westphälische Konsistorium der Israeliten, 1914; M. B. Bertram, The Role of the Rabbi, 1941; R. C. Herzl, The Rabbi Yesterday and Today, 1943; A. Kober, Jewish Preaching and Preachers (Historia Judaica, XII), 1945; C. Roth, Britain's Three Chief Rabbis (In: L. Jung [ed.], Jewish Leaders), 1953; A. M. Hiyamson, Jews' College, London 1855—1955, 1955; C. S. Liebman, Orthodoxy in American Jewish Life (American Jewish Year Book, LXVI), 1955; M. Gruenewald, The Modern Rabbi (Leo Baeck Institute Year Book, II), 1957; S. M. Gelber, The Failure of the American Rabbi, 1961; A. J. Feldman, The American Reform Rabbi, 1962; I. J. Eisner, Reminiscences of the Berlin Rabbinical Seminary (Leo Baeck Institute Yearbook, XII), 1967; E. Berkovits, A Contemporary Rabbinical School for Orthodox Jews (Tradition, XII), 1971/2; J. Katz, Out of the Ghetto, Ch. IX, 1973.

ה-ה ר-ה ש-ת ל-א * : מ. אלוה, חקיקה תיתי (מפתח בערב). תשכ"ה. א. ורוזניא, מוסדות דתיים כבדי הפיליפי (דעות. מ"א). מ. מורגנשטרן, הר"ר ל"א * : "סידור הארונה. תש"ג. ז. ורדמטיג. ה-ה צ-ד. י. גלס (ערכים), דת ומדינה בחקיקה. תשליה.

רְבִינוֹתָם, ע"ע רבנו יעקב המכונה ת"ם.

רְבִיבֵצְקִי, יְהוֹשֻׁעַ תְּנַא (1859). אודסה — 1944. ת"א, סופר ומל' בעביר. ר' היה פעיל בחנוכה. חיבת ציון. הוא ערך את המאסף הספרותי "פרדס" (א'ג'—תרג"ב—תרג"ז), שפרסמו בו הבולטים בסופרי התקופה. יתו עם המוסד שלום עליכם (ע"ע) פרסם סדרת פליטונים, "קברות סופרים". ב 1901 יסד — יחד עם ביאלק וש. בן-ציון — את הוצאת הספרים, "מוריה", עיקר פעלו

השקיע הקב"ה שמש של שרה הוריה שמשו של ר" (ב"ר נ"ח, א'). אליעזר הכיר בצדקתה כשיירה לשאוב מים מן המעיין, שכל הנשים יורדות וממלאות מן העין. וזו, כיוון שראו אותה המים — מיד עלו" (ב"ר ס' ר). גם יצחק עמד על צדקתה. שכל הימים שהיתה שרת קיימת היה ענין קשור על פתח אהליו, וכיוון שמתה פסק אחרו ענין. כיוון שבאת ר' חזו אותו ענין... וכיוון שאהא אותה שהיא עושה כמעשה אמנו... מיד, וביאה יצחק אהלה שרה אמרו" (שם, ט"ו).

רַבְקָה, מִשֵּׁה (1595 לערך, פראג, או ליבן — 1671, וילנה), מחשובי "נושאי-הכלים" של ה"שלחן הערוך", אביו, ר' נפתלי-הירש, היה מתלמידי ר' יהושע פלק (ע"ע). ב 1617 כבר ישב בוילנה, ונדע לשם בין חכמי העיר המפורסמים ועשיריה המפולגים. ב 1655 היה בין המלטים מוילנה בעקבות הכיבוש הרוסי. הוא מתאר בדבריו נרגשים את גלותו, שבה אבד לו כל רכושו ובכלל זה ספריו, ר' הגיע לגבול הפרוסי בזמן המהומות מלחמת השוודים, ואז ירד בספינה והגיע לאמסטרדם. העדה הספרדית, שתמכה ביד רחבה בכל הבאים, קיבלה אותו במאור-פנים, ובהשפעת הרבנים שאול מורסירה ויצחק אבהב נשאר כ 10 שנים באמסטרדם. שבתו שם הגיה, לבקשת ראשי הספרדים, את השורע שנדפס או באמסטרדם (ח"א/ד), ואף הוסיף לו מקורות וביאורים לדברי הפוסקים — בייחוד בחלק ח"מ, ביאורו זה, שנקרא "באר-הגולה", היה מאז לחיבור צמוד ל"שלחן הערוך" בכל מהדורותיו. ב 1666 חזר לוילנה ושם נפטר.

ב ריבילן, ר"ע ר' ווי' משה קרעמער (במון: ס' הגרא"י, ד' קצ"ט — ר"ח) תשי"ד.

רבת עמון (ערב: عمّان), בירת ממלכת ירדן והגדולה בעריה (615,000 תושב (אומדן 1975), שהם כ 1/2 מתושבי המדינה. ר"ע שוכנת באזור מבוחר, בקסעו העליון של נחל יבוק (ואדי זרקא), במקום שהוא מתחיל להתחפר ברמת גלילון (הרי גלעד). ר"ע היא מרכז המסחר, הכספים, החינוך והמינהל של ירדן. יש בה בתח"ר למוון, טבק, טכסטיל, מוצרי נייר, פלסטיקה ואולי מיניום. מכרות הפוספטים שבקרבתה הביאו לצמיחתו של מרכז תעשייתי גדול בעיר זרקא. היוצרת עם ר"ע אנדעריס שבו קרוב למיליון נפש. ר"ע היא מוקד-תבורה מרכזי, ודרכה עובר הכביש המהיר הראשי החוצה את ממלכת ירדן מצפון לדרום. כביש זה נכנס מצפון לסוריה וללבנון, ובדרום הוא מגיע עד לעקבה. מסה"ב החגאית עוברת דרך העיר, ובקרבתה נמלית-עופה בי"ל. הגרעין העתיק של ר"ע, שממנו שרד תאסרונו רומי, שוכן בקרקעיתו של עמק. דרכו עוברים הרחובות הראשיים של העיר. אזורי המינהל והמקום מספסים ממדרונות הגבעות. על הגבעה המזרחית (ג'בל עמאן, 835 מ') נמצא ארמון המלך, ועל הגבעות שמעבר — המצודה, המואזיק, רובע הדיפלומטים, ביה"נ האוני-בריטניה של ירדן (נוס' 1962; 5.420 תלמידים, 1977). ראשיתה של ר"ע המודרנית ב 1878, כיישוב חקלאי של צ'רססים עם סלילת מסה"ב החגאית (1902) הפכה למרכז תחבורתי, וב 1921 היתה לבירת האמירות של עבה"י. גרו בה אז כ 10,000 נפש. במלה"ע II הניע מספר תושביה ל 60,000 נפש. לאחר מלחמת העצמאות (1948) והקמת ממלכת ירדן קלטה ר"ע מספר רב של פליטים מא"י, ומספר עשרה עילי ל כ 300,000 נפש. בעקבות מלחמת ששת הימים קלטה גל חדש של פליטים. מלחמת-האזרחים בלבנון (1975/6) וערעור מעמדה של בירות תרמו לביסוסה של ר"ע ולשגשוגה; עוד גל פליטים הגיע אליה עם פרוץ המלחמה ובעקבותיה עברו לר"ע גם רבים מן התפקודים הכספיים של בירות. היסטוריה עתיקה. בימי קדם היתה ר"ע ראשיתה בתקופה הכנענית החיכונה (המאה ה 16 לפסה"נ), בירת ממלכת עמון

לכ קונס ארבי מפתח, המצויד ב 8—9 שורות של סחומים; זהו המספר הגדול ביותר בדיגים זה סימן פרימיטיווי. קיים ספיר קולום והמעי הק מצויד במסכת לוליני, כמו אצל דיג-סחום. שניים חרוטיות מחודדות נמצאות על עצמות לסתות-הביניים, על הלסתות העליונות ועל עצמות המחורשה והכנפק. ההפריה פנימית. בולטת דו-צורתיות מינית. בזכר סנפיר-הזשת מצובה ומשמש להסראה. הביצים קטנות. הצעירים מתפתחים דרך לגול. הלורות שונות מאד מהמבוגרים. הן מצטיינות בצבע בולט — פסים שחורים והזוכים על רקע צהוב — והן דומות לראשנים. יש להם זימים חיצוניים, דמויי-נוצה, הבולטים מהסוליים האחוריים של מסכה-הזימים. סנפיר-הגב אינו מחולק לתוספות סנפירות. והוא מתאחד עם סנפיר הזנב וסנפיר-השת. הדי"ם הם דגי-קרקע הפעילים בעיקר בלילות. מזונם מורכב מדגים, סרטנים ולרבות של חרקים, בתוספת מזון צמחי. הם נפוצים באפריקה. רב-סנפיר (Polypterus) — בו 13 מינים. המפורסם ביותר הוא הביכיר (P. bichir), שתפוצתו בגילוס, בימת חרולף ובימת צ'ד (ער"ע, דג, עני 922, ושם ציור); 2 Calamioch- thys — בו מין אחר. זה נבולד מקדמו בנפרד מאוחר ובהערר סנפירי-הגחון. הוא נפוץ בשפך הנהר ניגר ובקמרון. הדי"ם חשבים לשירידי הקיימים כיום שמוצאם קדום והמה התפתחו מקריני-הסנפיר.

א. ב. ע.
רב-פולימרים, ע"ע פולימרי.

רַבְקָה, אחת מארבע אמהות האומה, ר', בת בתואל, נכדת נחור (ע"ע) ואחות לבן (ע"ע). והואה מפני-אדם ע"י אליעזר [?]. עבר אברהם, לאשה ליצחק וילדה לו את יעקב ועשו (ברא' כה, יט—כו). ר' סייעה ליעקב לקבל את ברכת אביו, במקום עשו. ותרדה אותו אח"כ להימלט מפני חמת אחיו לפדארים ולשאת לו שם אשה ממשפחה מלך פלשתים והסכנה שנשקפה על רבקה, עד שנאלצה להתחתן כאחות בעלה; סיפור זה הוא הורה על מאורע דומה בימי אברהם. אין המקרא מזכיר את מותה של ר' ואת מניין שנותיה, ואם זכה יעקב לראותה בשבוע ארצה (שופ' ט' היובלים ל"א, ה'—ו'; ל"ה, ו' כ"ז). לעומת-זאת נזכר, משום-מה, מותה של הדורה מינת ר' (ברא' לה, ח). ר' נקברה בקברי האבות, במערת המכפלה (ע"ע), שם מט, לא).

חז"ל דרשו הרבה במעלת צדקתה של ר': "למה היא דומה? לשושנה בין החוחים" [= משפתת לבן הארמין] (ב"ר ס"ג, ד'), "ועליה אמר הלכות: רוח חשב ובה השמש" (קה"א אה) "עד שלא



מנישת רבקה ואליעזר, מתוך ב"י, 1386 בערך (הספריה הלאומית, פריס, כ"י 18807, מלויו 40, דף כ')

(יבוק) ומוצ' (ארנון). (השם ציין אולי „ארץ מגוננת“ או שווא נגזר משם גיבור קדום). משבירה בירת החליפות מדמשק לבגדאד ירדה חשיבות עבה¹ ורע״ע בימי הצלבנים היה שמה Abamant, והיא נכללה בנסיכות עבה² (Oultre Jurdain). לאחר קרב חטיסן (1187) נפלה שוב בידי המוסלמים. א״ח היתה כנראה נטושה מאות שנים.

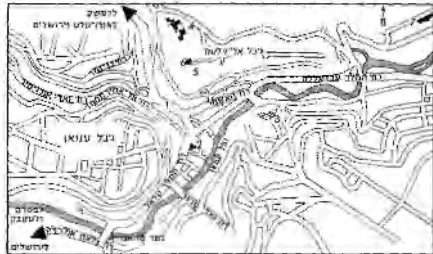
א ר כ א ל ו ג י ה . במרכז האתר עומדת חקרה (אקרופוליס) בת 3 מדרגות. שהיתה מיושבת עד לתקופה ההלניסטית; העיר השתרעה אז למרגלות החל בעמק ואדי עמאן. הממצא מהתקופה הכנענית התיכונה כולל ביצורים — במדרגה העליונה של החקרה — וקברים. בחקופה הכנענית המאוחרת נבנה בעיר מקדש קטן; נתגלו בו מנחות רבות וכן כלים קיפריים ומיקניים. שרידי מקדש, מצודה ובנייני ציבור בחקיה מייצגים את עיקר הבניה בתקופה הישראלית. בתקופה ההלניסטית שוב בוצרה החקרה. השרידי העיקריים הם מהתקופה הרומית — גמפיואן (מקדש שמפאת) אודיאון (תאטרון מקורה) ותאטרון. מוואיי עמאן הובילו מדרגות אל החקרה שעליה ניצב מקדש לזוס. נתגלתה גם אגורה — רחבת-שוק מקופת עמודים. י. קר. מ.

רְגֵ'וֹ בִּי עֵשׂ כְּדוֹרְגֵל.

רְגֵ'וֹ יִצְחָק שְׂמוּאֵל (1784—1855). מאנשי חכמת ישראל (ע״ע) במאה ה 19 ומייסדו של בהימ״ד לרבנים בפדובה. הראשון מסוגו באירופה (ע״ע בתי־מדרש לרבנים, עמ' 985). ר' נמנה עם חברותם של ש. י. רפפורט וס. ד. לוצטו (ע' ערכיהם) ובמהם הרבה מאד בכתיבת מקהרים וספרים בכל מקצועות היהדות (בעיקר מקרא ופילוסופיה). בירם, ירושחו הרוחנית דלה משהם, ושלא כמותם אין לדבריו ערך מדעי כיום. בזמנו נתפרסם בעיקר בשל דעותיו החפשייות, ולשונו העברית הצחה. בקיאיותו בהשכלת זמנו ושאיפתו להפיץ את רוח ההשכלה בצ׳יבור. מספרי: מאמר תורה מן השמים (וינה, תקע״ח) — להוכחת סמכותה האלוהית של התורה; תרגום איטלקי לתורה, בצירוף פירוש עברי (וינה, תקפ״א); תרגום פיזטי לאיטלקית של ס' ישעיהו (אודינה, 1831); תרגום איטלקי של ספר יחושע, רות ואיכה ופרקי־אבות; אגרות יש״ר (1834/6) — הערות היסטוריות ופילוסופיות בצורת מכתבים לידידים; „בחינת הקבלה“ (גוריציה, תרי״ב). „מוזכרת יש״ר“, אוטוביוגרפיה (וינה, 1849), ועוד. בספרו הנודע ביותר, „התורה והפילוסופיה“ (וינה, 1827), ניסה להוכיח שהתורה תואמת להגיון ולפילוסופיה. חליפת המכתבים שלו („מחבו ש״ר“) ע. ש. ד. לוצטו נאספה בידי ה. קסטליוני (תרס״ב). ר' הר״ל כהן מכתבו של יהודה אריה מודונה (ע״ע).

A. Milano, *Bibliotheca historica italo-judaica*, 1954; id., *Storia degli ebrei in Italia*, 1963.

רְגֵ'וֹ דִי קַלְבֵּרְיָה (Reggio di Calabria), בירת מחוז ר' העיר הדרומית ביותר בחצי האי האפניני, איטליה; 169,000 תוש' (1972). ר' היא עיר־נמל בחוף המזרחי של מיצר מסינה ונקודת־הקשר בין איטליה לסיציליה; אגרות מעברות למכוניות ולרכבות, גשר וקווי טלפון וחשמל. ר' היא מרכז לשיווקה ולעיבודה של התוצרת החקלאית של מדינתה, בעיקר חומר־גלם לבושם. היא גורסה תכופות ברעיוות אדמה ולא נשארו בה כל שרידים היסטוריים. רייס. 1908 ב נהרסה כליל ברעש ומאז שוקמה כעיר מדרגית מתוכננת בעלת שדרות רחבות. ר' היא מרכז תיירות. התעודות הראשונות על יישוב ר' הן מ' 1127. היהודים עסקו אז בצביעה ובמסחר בצמר ובמשי. ב 1475 נדפס בר' הספר העברי המתוארך הראשון (ע״ע באיקנבולה) — פירוש רש״י לתורה. ב 1492/3 מוצא מקלט בר' מגורשים יהודים מספרד, סיציליה וסרדיניה. אך לאחר שעברה לשלטון ספרד גורשו היהודים ממנה.



1) רחוב המלך פויצל שסמנו סמלעמים עני כנשים; הדרך (א) (א) סלעם כניווני ירושלים ונרש ונח' האשמו, ועבר ספרה. רח' אחר סוליד לניבל עמאן. בילב' עמאן רוב כניוני המסילה השטרודיות תורות. 2) סגנר סניו. הכניוין בעל שני המגדלים הוקם ב 1024 על שרייני סגנר מהתקופה העמאית. 3) תאטרון 4,000 פולס. 4) מצודה (קלעה). הסכנה החשוב ביותר הוא ביתו ערבו המבולת אליצור. ביתו זה שמש נבראה נוסח פארמיו שהוקם ע״י בני נסאן. ששלטו באזור זה בעם הקדום הבינוני ומסויאיונים (527—605). 5) מקדש רומאי מהתקופה הקדום אורגיוס (181—180). 6) רמזיואן האלפמי ישי בו ספסר מנילות סמטרות סומיאוי. 7) ארמון שמשפת המלוכה. 8) המאסוי לייאוו של המלך עבראללה שטרעה בירושלים ב 1861.

(ע״ע); היא סכנה סמוך לדרריתהה הראשית („דרך המלך“). בתוך סביבה של פרוורים חקלאיים — „גנות רבה“ (ר״מ מט. ג). במקרא היא נזכרת לראשונה בסיפור על ערשו של עוג מלך הבשן (דב' ג, א). ואח״כ — בחלוקת עבה¹ המזרה (יהו' יב, כה). יואב, שר צבא דוד. לכד את עיר המלוכה². „עיר חמס“; דודו כבש את שר העיר (שמ״ב יב, כ—לא). לאחר התפלגות המלוכה (ע״ע א״י, עמ' 280) השתחררה ר״ע מעולי ישראל, ועד לחורבנה בראשית המאה ה 6 לפסה״ג היתה בירחם המשגשגת של בני עמון — על שלב זה בתולדותיה ניבאו עמוס (א, יד), ירמיהו (מט. ב—ג) ויחזקאל (כא. כא. כה. ה).

בתקופה הפרסית היתה ר״ע בשלטון בני טוביה (ע״ע). בתקופה ההלניסטית הסב תלמי II פילדלפוס את שם העיר לפילדלפיה (Φιλadelphie). על שמו, אך פולביוס ונון (ע' ערכיהם) עוד קראו לה ר״ע. ב 218 לפסה״ג כבשה אנטיוכוס III. עם שקיעת בית סלקוקט (ע״ע) שלט בה המירנים ונח ותאודורוס, והם שמרו על עצמאותה עד לכיבוש פומפיוס (63 לפסה״ג; ע״ע א״י, עמ' 351/2). שצירף את העיר לבירת הקדקסולים (ע״ע). ב 106 נכללה ר״ע בשטח הפרו־ביניקיה ערביה (ע״ע נבטסי). עמ' 821). מיקומה על דרך טריאנוס (ע״ע א״י, עמ' 255) ועל דרך־הרחוב למדבר הביא לשגשוגה לאורך התקופה הרומית־ביזנטית.

ב 635 נבבשה ר״ע בידי הערבים בפיקודו של יויד אבן־אבן־סביאן. היא נהיתה לבירת חבל בלקא, שהשתרע בין הוואדיות ורקא



דבר עסון. התאטרון הרומי

רגול (spying, espionage), מונה משמעותו השגת מידע בדרכים נסתרות. סוכנים השוקים בר' הם מהגלים (מר'). ישנם כמה סוגי ר': ר' מדיני, ר' תעשייתי ור' כלכלי, אך ההשוואה ביותר הוא הר' הצבאי. המתגלה בדרכ בארצות-חוק, ולמקומו מזהה חלק נכבד מהידע שעליו מתבססת פעילותה של הקהיליית המודיעין (ע"ע). הר' ההגנדי (counter-espionage) נועד לאמנעת הר', אך לעתים דקים ההגנדיים הבין השניים.

תכליתיות הר' תלויה במידה מרערת בארגון מודקדק של הגורמים המקבלים את המידע. הייחייבים להיות מקצוענים. המנגנונים החולשים על פעולת ר' מניעים לפעמים לממדים גדולים מאד, ולרשותם משאבים כספיים עצומים שפרטיהם אינם מתפרסמים. רבים הם הגופים העוסקים בהכוננת הר' ובניצולה, מהם צבאיים (ורועות המחיעין הצבאי), מהם אזרחיים-מדיניים ומהם שהקבמו במיוחד לצרכי ביון בחו"ל.

באה"ב הגוף העיקרי העוסק בר' הוא "סוכנות הביון המרכזית" (C.I.A.), שלצדו פועלים גופים אחרים, קטנים יותר ומורכבים פחות (ת"ע"ע מודיעין, עמ' 386/7). בברית"מ עוסק בר' בביקר הק.ג.ב. (K.G.B.), ובמקביל לו פועלים גם ארגוני-ר' משניים (שם; ות"ע"ע ציקה), גופי-ר' עיקריים של מעצמות אחרות הם: בריטניה — שירות הביון החשאית" (S.I.S.; Secret Intelligence Service); גרמניה המערבית — "שירות הידיעות הפדרלי" (Bundesnachrichtendienst); צרפת — "שירות התיעוד החיצוני והר'הגנדי" (rictendienst); ש.ד.ע.צ. (S.D.E.C.E. et de centre); סוכנות הביון המרכזית של צרפת (C.I.A.), שגם בארצות-ערב פעילים גופים צבאיים ומדיניים מפותחים ששימחם היא ר' (בפנים הארץ ומחוצה לה). מעט נתפרסם על-אודותם, אך ידוע שביראשם היו מסגרותיהם דומות לגופים בריטיים וצרפתיים שעסקו בר' במה"ע בר' מלה"ע II (M.I. 5/6 הבריטי, וההמשרד השני" [Deuxieme Bureau] הצרפתי). לעיתים הם השפיעו מאד על מדיניות-הגנבים של ארצותיהן (וגם היו מעורבים בשתייתים בלשונם). אחרים מאכיש' של הערבים הגיעו לצמרות המשלט. כאשר קיימים בארץ אחת כמה מנגנוני-ר' לאומיים הם פועלים בדרכ במקביל, אך לעיתים הם מתחרים זה-בזה (כגון, בגרמניה במלה"ע II ובאה"ב ובברי"מ כיום). כשקיימים במדינה גופי-ר' אחדים, הם מתואגמים בדרכ ע"י ארגון-ג. גופי-הר', להוציא שפם, חסויים במידה רבה.

פעולות ר' מתבצעות ע"י מר' מקצועיים וע"י מר' לעת-מצוא. יש מר' "כפולים" (double spies), כלר, פועלים בשירות שני הצדדים. מר' שהסוכב" (turned round) הם סוכנים שנתגלו ואלוהו לפעול נגד שולחיהם בלי שאלה האחרונים ידעו על כך. אף שרבים מהמר' במשך ההורות היו חובבנים מחוננים, הרי המגמה כיום היא להכשיר מר' בחת"ס מיוחדים. לפעולות ר' ניתמם מאו ומתמיד בגרעים ונשים המשככות החברתיות הגבוהות ועד לנמוכות ביותר. מדיניות היא מגוונים: אהבת מולדת, שגאת האויב, הרפתקנות, בצענות, אהבה, סיבות אידיאולוגיות או דתיות, אימים על קרובים ואימים בחשיפת פשעים או טיטות מיניות. משותף לכל המר' ההכרח לפעול בהסתר, ועם זאת מספר הסוכנים התפתשים גדול (אין נתונים מדויקים). הנתשנים על ר' בכל המדינות כבדים בדר', ומ' החתשים בעתות מלחמה מוצאים להורג כמעט בכל מקרה (ור' הלקן, משפט). נספחים צבאיים נחשבים עפ"י מר' "רשמיים", ובגורבתם הם נהנים מחסינות; במקרה שפעילותם בולטת מדי, מפרשים אותם. האזורים המשמשים לפעילות הר' (השגת המידע, שמירתו והעברתו) מגוונים מאד: משירי פריצה, מצלמות, דיו בלתי-נראית, צפנים (מהם הניתנים לפענות רק ע"י מחשבים ומכשירי קריפטור לוגית (ע"ע), עצמים חלילים למשלוח חומר כתוב או מודפס, "חביות-דואר" המרוקנות ע"י שליחים, משרדים ומקלטים וכ"ר, בבור האחרון נוצלו לצורך הר' כל משאבי הטכנולוגיה האלקטרונית,

האקוסטית והאופטית. בהאונה (בין ע"י מיקרופונים סמויים — מהם הקשורים למשרדים זעירים — ובין ע"י אנטי-ביון), בצילום (ע"י לוויינים או מטוסים מבחנים גדולים, ע"י עדשות הדות-ביחור), ובשימוש במחשבים (scanners) עדינים מאד למדידת חום וקרינה ובמכשירי מל"ם ארוכי-טווח. להילכי מונור (מיניאטור-זריחה) של מכשירים ותצלומים חלק נכבד בר' בן-ימננו.

הצורך במידע והמעשים והכניויהם של יריבים צבאיים ומדיניים הורגש מאו תקופות קדומות, המצרים הקדמונים כבר עסקו בר', משה שלח 12 מר' "לתור" את ארץ כנען (במ"ר יג), ויהושע (ב) שיגר שני מר' "לחפור" את הארץ, דלילה הפלשתית (שופ' טו, ד-כב) היתה אולי הראשונה מבין המרגלות המפורסמות בהיסטוריה, שהשתמשו בקסמיןן כדי לאסוף מידע. נראה שגם האשורים השתמשו בר', והוגה-הדעות הצבאי הסיני סון טזו (Sun Tzu, במאה 4 לפסה"ס) דיבר בשבח הר', גם בעולם הקלאסי נודע הר'; היווני היסטיאיוס (ע"ע) שלח שרד סודי מפרס כתוב על ראשו המגולח של עבר; הלה יצא לדרכו לאתר שצימח שערו, ומשהגיע ליעדו גולח לצורך קריאת השדר. סקיפיו, אפריקנס" (ע"ע) שלח מר' למחנה יריבו, סיפכס מלך נומידיה, בביונימון רוח הר' לצרכים צבאיים ומדיניים, ונראה שהם השתמשו בראשונה בסחרים לשם איסוף ידיעות; לשיטתו זו היה המשך בנהוג ערי-המסתח האמפליקות ביה"ב. שירות ר' מודרני ראשון הקים באנגליה פ. ולסינגס (ע"ע) בימי המלכת אלזבת I.

ככל שנעשה המערך המדיני הצבאי באירופה מורכב יותר בעת החדשה, כן התפתח המנגנון הר' וגדל מספר סוכניהם. בתקופת רישליה (ע"ע) עמד בראש הר' הרפתח האב דה טרנבללי (Tremblay; 1638, שנודע בכינויו "איש-המעלה האפור" (Éminence grise) את מבצע הר' לשען א. קרומל (ע"ע) הפעיל ג'ון תודלו (Thudloe), פרידריך II (ע"ע), מלך פרוסיה, נודע כמי שהשתמש בשיטותיו במר'; הוא נתפרסם באחריו. אחרי המלחם סוביני (Soubise; מפקד צרפתי) הולכי 100 נפתים; לפני הולכי 100 סוכנים. בתולדות האחת-השחרור של אה"ב וזכר-לשבו האמריקני נתן היל (Hale; 1755—1776) והבריטי ג'ון אנדרה (Andre; 1751—1780); שניהם היו קצינים שפעלו מאחורי קווי ארביהם, נתפשו והוצאו להורג. בעת מלחמת נפוליון רפו מאד סוכנים ומרגלים, וריון פושה (ע"ע) זכור במיוחד בגלל מנגנון הר' שהקים, במלחמת-האזרחים של אה"ב ייסד הלש-האזרה, יליד קטולנד, אלן פינקרטון (Pinkerton; 1819—1884) את שירות הר' הראשון של "הצפון". מנגנון הביון הר' יעיל המסופף ששירת את ביסמרק (ע"ע) בפרוסיה הוקם בידי וילהלם שטיבר (Stieber; 1818—1882), והוא פעל על בשטח המדיני והן בשטח הצבאי.

מלה"ע I שפעה מר' ופעולות ר'. עוד לפני פרוץ המלחמה נתגלה — והתאבד — הקולונל האוסטרי א. רדל (Redl; 1867—1913), שמכר סודות צבאיים לרוסיה. המפורסמת סוכנה הר' במלחמה זו היתה הרקודנית ממה הרי (ע"ע); היא נורתה למות בידי הצרפתים מספר המר' שנתפסו בשליחות המעצמות הנלחמות היה רב, ורובם הוצאו להורג. גם בין שתי מלה"ע נמשך המאבק בין שירותי הר', ובראשית שלטון היטלר נערפו בנורמניה שתי נשים שהסתברו בר' בשל אהבתן לקצין הפולני סוסנובסקי. במלה"ע II התרחבו מאד פעולות הר' של הצדדים הלחמים, וגם יעילותן נברה, שכן נסתייעו המר' במידה גוברת הלחכת באזורים טכנולוגיים. השימוש במשרדים אפשר קשר מידי, ולעיתים ישיר, בין הסוכן לבסיסו — התפתחות שהימה לאין-שיעור ליעילות הר', גרמני הזמן והמרתק שהגבילו את הר' בעבר ככלו עפ"ר. בעלות-הברית השלימו מאד להפעיל לצורך איסוף מידע את הנצרות, המחוללת שקמו באירופה הנבושה. נוצלו בהצלחה גם מניעים אידיאולוגיים-מדיניים. ב-1942 הקימה אה"ב את Office of Strategic

הם מדי הסוואה). לשם איסוף מידע מודיעיני, לא ייחשב למר, ואם ייתפס יהיה וכאי למעמד שבוירמלחה. זהו הן התגוננות מפניו מותרים ע"פ המשפט הבינלי. ובודואי שאין לזכות במר" פושע-מלחמה (ע"ע נירנברג, משפטי). לפיכך נחשבת הניגשה בגין ר' בעיני המשפט הבינלי לבעלת אופי של התגוננות הרתעה גרידא. מר שנתפס לא ייענש אלא לאחר משפט. ר' מלחמת גורר אחריו תכופות עונש מיתה.

מר' שהצליח להגיע לתחום שליטת המדינה שלמעט עסק בר' ובלכד אח"כ — כחייל — במסגרת פעולה צבאית, ייחנה ממעמד שבוירמלחה ולא ייענש עוד על פעולות הר' הקודמות שלו (תקנה 31 לתקנות האג).

במידות רבות אין מענישים על ר' אלא זר (ע"ע). עונש מעשים דומים מצד אורח (ע"ע אורחות) נגד מדינתה הם בגדר בגידה. בישראל, ע"פ החוק לחיקוק דיני העונשין (בסחוק המדינה, יחסי חוק וסודות רשמיים) תשי"ז—1957, ייאשם בר' כל אדם, ללא הבדל אזרחות, שמסר הסיג, אטק, הכין, רשם או החזיק ידיעה והתכוון לפגוע בבחון המדינה (סעיף 22), או שניסה אי קש קשר לעבור עבירה זו (סעיף 2); אם המדובר בידיעה סודית (הדיינה) ידיעה שתלכנה, צורתה או סודיותהוקחה מעידים עליה כי בחון המדינה מחייב לשמרה בסוד), ייאשם בר' חמור (סעיף 23), שהעונש מחייב עליו הוא 15 שנות מאסר.

R. R. Baxter, So-called "Unprivileged Belligerency"; *Spies, Guerrillas, and Saboteurs* (British Year Book of International Law, XXVIII), 1951; H. Schuck, *Der völkerrechtliche Status der Spionage*, 1956; M. Koessler, *The International Law on the Punishment of Belligerent Spies: A Legal Paradox* (The Criminal Law Review, V), 1958; Q. Wright, *Legal Aspects of the U-2 Incident* (American Journal of International Law, LIV), 1960; M. M. Whiteman, *Digest of International Law*, X, 177—195, 1968.

ר'ג'ו נְלֵ אֶמִילִיָה (Reggio nell'Emilia), עיר באמליה (ע"ע) רומניה, צפון איטליה; 132,000 תוש' (1972). ר' שונכת על הדרך ההיסטורית, וְהָ אֶמִילִיָה, העוברת בעשליים הדרומיים של עמק הפו', לרגלי הרי האפניניים. בגרעין העיר מיה"ב רחובות ישרים, שאינם סטיויים וסמכות צרות. הקהילה נמל המאה 9 עת החדשה במאה ה-17 על. תוואי חומות העיר-העתיקה סתלה טבעת שדרות. העיר החדשה בנויה מסביב לעיר-העתיקה כעיר-גנים מודר-נית. ר' משמשת מרכז מסחרי לסביבתה החקלאית העשירה, ומיצרת בעיקר ינינת וגבנות.

עדות ליישוב של בנקאים יהודים בר' יש מ-1413. אלה נהגו תקיפה ארוכה מחסותו של בית אסטה (ע"ע), שהגן עליהם מפני הסתת הנזירים הפרנציסקנים. גם כאשר השתלטה האפיפיוריות על נסיכות פריאה, ב-1597, נשארו נסיכויות מונדה ורגיז בידי בית אסטה, ועד סוף המאה 18 נקלט בר' קבוצות יהודים גדולות, שעסקו במסחר ובהלוואה בריבית. הגטו בר' הוקם מאוחר יחסית (1667/71), ורדיפות אירעו לעתים רחוקות. הבנקים היהודים התקיימו עד 1767. בר' התקיימה ישיבה, ומרבניה היו אליעזר הכהן ויטל וישעה בסני (ע"ע). ב-1797, עם הכיבוש הצרפתי, הועקה הליהודי ר' אמנציפציה. ר' עקב כרמי (ע"ע), איש ר' היה נציג האיור בסנהדרין של פריס (ע"ע אמנציפציה, עמ' 80—83). עם האמנציפציה החלה ירידתה האישית של הקהילה; בראשית המאה 19 היה בה פחות מ-1,000 יהודים. וב-1969 — פחות מ-100.

A. Balletti, *La vita e gli studi di R. nell'E.*, 1962 (מפתח בערכו); *Il tempio maggiore israelitico di R.*, nell'E., 1908.

רְגִיּוֹנוֹמֶנטוּס — Regiomontanus — רגיומונטוס, 1476—1476, רומא), אסטרונום ומתמטיקאי גרמני. שניה את שמו מיהון מילר (Johann Müller) לגריסה הלאטינית של שם עיר-הולדתו (ר' איש הרה-מלך), ר' למד באוניברסיטת לייפציג (מגיל 11).

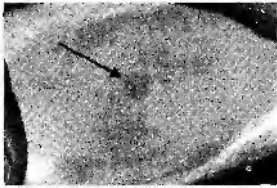
Services (O.S.S.) לצרכי ר' (ומשימות נלוות) בחו"ל. הגרמני ריכרד זורגה (Sorge; 1895—1944) היה מר' שעל מסיבות אידאר לניוית. הוא פעל ביפן (עד שנתגלה והוצא להורג) במסווה נאצי, והועבר לברי"מ; פרטים על התקפה הגרמנית המשמשת ונאה. הַרְתָּ הַתּוֹרִכ־אֶלְבִּי, "סיפור" (Cicero), שעבד בשגרירות הבריטית באנקרה, העביר לגרמניה בשליטותיו. בשנים 1943—1944, האר הסודות הכמוסים-ביתות של בעלות-הברית (לרבות פרטי הנחיתה בגורמנדה). הוא פעל למען הכסף, אך את רוב תשלומיו קיבל במסגרת מזויפים.

המלחמה הקרה" שהשתתחה הן. המזרח" למערב" אחרי מלח"ע II חיבה הפעלת מר' במספרים ללא תקדים, ופעילותם מזוהה עם היום חלק בלתי-נפרד, ולחוק-עולם. במאבק בין הגושים. רק מעט יחסית ידוע על פעולות-ר' של המערב במזרח (שכן שני הצדדים נמנעים מפרסומם). בין המקרים הידועים: פרשת הקולונל אולג פנקובסקי (Penkovsky), שהועבר בשנים 1960—1962 מידע צבאי רוסי סודי-ביותר למערב; פרשת הטיוס האמריקני ג'רי פואוראו (Powers), שמשטחו הופל ב-1960 בעת טיסת-ר' מעל בריה"מ; תפיסת אגנית הר' האלקטרוני האמריקני, פואבלו" (Pueblo) ב-1968 בידי פאטריוקריאה. לעומת-זאת ניתן פרסום רב למר' רוסיים שפעלו במצרות-המערב. מפרשות הר' המפורסמות שנתגלו מאז 1945: באה"ב — בני-הזוג רזנברג (שהוצאו להורג ב-1953), אבל, גולד, גרינגלס, סובל, צ'מברווהיים וקופולן; באוסטרליה — פטרוב; בבריטניה — פליק, ברויס, וסקל, לונסדיל, מקלי ופולי; בגרמניה המערבית — גיום, יוקן, פלמה ופרנצל; בקנדה — גונזקו; בשוודיה — ונשטרטם. כיום עוסקים בר' ברחבי העולם (לפי אומדן) כמה מאות אלפי אנשים ונשים, רובם דרך-קבע. האחרים — לעת-מצוא. מספר המר' בגרמניה המערבית כלכד נאמד ברבבות.

בישראל נתפס ב-1961 ישראל בר' (1912—1966), שעל לטובת הגוש המזרחי, וזכר-לטיוב אלו כהן (1924—1965). שהוצא להורג בדמשק, לאחר שחזר לצמרת השלטון כבוריה העביר מידע לישראל. בעקבות מלחמת ששת-הימים החזרו לארץ וולפגנג לוק, שהיה סוכן ישראלי במצרים. ב-1967 פעלה בחופי ישראל — ובפגעה — אגנית הר' האמריקנית, יליברט", אך מחזן לתחום המים הטריטוריאליים משייטות דרך-קבע אניות צ' של בריה"מ. העוסקות בר' אלקטרוני וקאסטרות למדרים צבאיים ואזרחיים.

ס. טינגר (עורר), *שליטת אלופים שנות ר'*, 1952; ג. סובוהיים, *הנחש החשאי*, 1973 (מקור הגרמני Die geheime Macht, ביבל נרחבת); *ל. מפר*, *התמונת האירופה שלי*, 1975; י. כרז, *המדיעין הערבית*, 1976; ד. ב. סינת, *צנות החיפול*, 1976; R. W. Rowan, *The Story of a Spy-Catcher*, 1952; D. I. Dallin, *Soviet Espies*, 1957; W. Schellenberg, *The Labyrinth*, 1956; R. Seth, *The Art of a Spy*, 1957; A. Dulles, *The Craft of Intelligence*, 1963; J. W. Thompson — S. K. Padover (eds.), *Secret Diplomacy: R. and Cryptography, 1500—1815*, 1963; J. M. Cartoll, *Secrets of Electronic R.*, 1966; id., *The Third Littenier*, 1969; M. Garder, *La guerre secrete des services speciaux francaises*, 1967; D. Wise — T. B. Ross, *The E. Establishment*, 1967; L. Farago, *The Game of the Foxes*, 1972; H. Hohne — H. Zolling, *The General was a Spy*, 1973; A. C. Brown, *The Invisible Force*, 1976.

מ ש פ ט. יש להבחין בין ר' בימי שלום לר' בימי מלחמה. בעוד שר' נמו הסוג הראשון אינו מעניינו של המשפט הבינלי הפמבי (ע"ע) והע"ש מן מוסדות רק ע"פ המשפט הפלילי (ע"ע) של המדינות השונות, הרי שר' בימי מלחמה משמש נושא גם ל"תקנות האג" מ-1907 בדבר דיני המלחמה ביבשה ומנהיגה (ע"ע מלחמה, עמ' 6/655). מר' הוא מי שפועל בחשאי או בעטנות שואו כדי להשיג מידע באיור וועלתו של צד לוחם, מתוך כוונה להביאו לידיעת הצד שכנגד (תקנה 29 לתקנות האג); הכוונה לידיעות חסויות בעלות חשיבות צבאית. מדינית, כלכלית או טכנית מיוחדת. חייל הפועל מאחורי קווי האויב, כשהוא לבוש מדי (ואפילו



רגישותיתר משהיתר פסודוקליי בשפגנו. התגובה התקבלה 24 שעות לאחר סתן רוקיסתביות

לאחר שעיקלו ופירקו את החדקים משחררים הללו חלי-קיצי חידקים (3) היכולים להשרות חיר טון (אנטיגנים). ל-חלקיקים אלה קשרים רים כנראה מרכיבים שמקורם במקרופגים. התוצרים האנטיגנים הללו (A4), או המקי

רופגים השלמים שפנ"ש שטחם קשור האנטיגן (A4), מגרים תתי-אוקלוסיה מיוחדת של תאים הלימפוציטים (ע"ע דם). שמקודה בבלוי-טות התמיזם (ע"ע: תאי T) הנושאת סימן כימי המכונה Ly-1. תאים אלה מצויים בקשר הלימפתי האזורי הסמוך לאיזור הגנוע, והם פרטניים לאנטיגן החידקי (כלו), לא יגיבו לאנטיגנים אחרים.

בלימפוציטים הסגוליים חל שינוי מבני בעקבות הגירור האנטיגני (5), והם מתחילים להתרבות באורח נמרץ (6). עתה מרוגשת החיה לאנטיגן החידקי. הלימפוציטים המרוגשים סובבים בגוף בתוך כלי-הדם והלימפה (7). כשהם מגיעים לאיזור מורגש שמצויים בו חידקים נושאי אנטיגנים סגוליים (8), הם מחקשרים לאתרים האנטי-גניים הללו (9). כתוצאה מהתקשרות זו משחררים הלימפוציטים המרוגשים לסביבתם הקרובה גורמים מסיים המכונים לימפו-קינים (10). אלה מושכים לאיזור הגנוע מנוצזיטים ולימפוציטים נוספים שאינם מרוגשים לאנטיגן. משיכה זו, המכונה כימטקסיס (ע"ע טרופיזם וטקסיס), באפשרת ללימפוציטים ולמונוציטים להדרו בין מרווחי תאי האנדותרל של כלי-הדם (11) ולהתקמם באיזור הגנוע (12). המנוציטים המתקממים באיזור הגנוע הופכים למקר-גנים. עוד לימפוקינים משתחררים מן הלימפוציטים המרוגשים ע"י גירויים סגוליים (באמצעות האנטיגן החידקי), ומן הלימפוציטים הבלתי-מרוגשים ע"י גירויים בלתי-סגוליים (באמצעות לימפוקינים ששחררו מלימפוציטים מרוגשים). לימפוקינים אלה עוצרים את המקרופגים באיזור הגנוע ומפעילים אותם (13). המקרופגים המופעלים, המכונים עתה מקרופגים, "זועמים" מצטיינים ביכולת-בליעה נמרצת. בפעילות רבה של אנזימים ליוזומליים (ע"ע פרמנסים) ובמספר רב של גופים מיטוכונדריה (ע"ע תא). השמדת החידקים באיזור הגנוע נעשית באמצעות המקרופגים הזועמים, הכולעים את החידקים ומפרקים אותם ע"י האנזימים הליזוזומליים (14). התגובה הדלקתית באיזור הגנוע מבוצעת בעיקרה ע"י תאים בלתי-מרוגשים (מקרופגים ולימפוציטים). תפקידם העיקרי של התאים המרוגשים לגינים תאים בלתי-מרוגשים לאיזור הגנוע, פעי-לותם הנמרצת של המקרופגים הזועמים גורמת נזק לקרומת שביאזור הדלקתי, השלב הסופי של התהליך כרוך בתהליכי-רפיו של הגנוע, שנגרמו לקרמו. הלימפוציטים המרוגשים אינם נעלמים מן החיה לאחר השמדת החידקים. אם יותקף הגוף שנית באותם חידקים, יהזור התהליך הדלקתי על צבעו החידקי וישמרו. אם נוריק לעור החיה המרוגשת חידקים מוחלים סגוליים (ולא חידקים אחרים), או חלבוני חידקים הממילים את האנטיגנים הסגוליים, יתחולל התהליך הדלקתי הנ"ל מתחת לפני-העור. טפוחה אדמתית ויפיעו במקום ההורק 24-48 שעות לאחר מכן מנת-הבחון. מגובה הדלקתית זו מעידה שהחיות מחוסנות בפני החידקים המתאימים. לימפוציטים שנלקחו מחיה מרוגשת והודגרו במבחנה עם האנטיגן המרגש מפרי-שים לנזול שבמבחנה לימפוקין היכול — לאחר הפרדתו מן המב-חנה — לעכב נדריה של מקרופגים נורמליים מתוך נימיות של זוכיכת. לימפוקין זה מכונה Macrophage Inhibition Factor (MIF).

ב 1452 עבר לורנה ושם למד אסטרונומיה ומתמטיקה אצל גאורג פורבאך (G. Purbach); ע"ש אפמרידים) ועור לו לתרגם מחדש את כתבי ימל (ע"ע) מיוונית. לאחר מות פורבאך סיים ר' לבדו את המפעל (1463) ואף תרגם את אפולוניוס מפרגה. הרוו וואקלידס. 3 שנים שהה תחת חסותו של מלך הונגריה מתיאש I (ע"ע). ב 1471 עבר לנירנברג. שם קיבל מפתרון עשיר בתי-דפוס ומצפה-זוכבים (בין-היתר ביצע ר' חישובים הנוגעים לשיבת הגנוע כיום בשם הלי [Halley]). במקביל עסק במחקרים מתמטיים, בעיקר בטריוגומטריה (ע"ע, עמ' 979) ובאלגברה. ר' תרם להחדרת השימוש בשיטות טריגונומטריות באירופה כולה, ולזכותו נוקף גילוי פונקציית הטאנגנס והנוסחות הפרוטוטיפיריות. ב 1475 הומינו האפיפיור סיכטס IV לבצע רפורמה בלוח היוליאני, ובתמורה מונה לבישוף ברנגסבורג. ר' מת לפני שהחל בתפקידו — יש אמרים מהרעלה. ר' תרם מספר ספרים. De triangulis omnimodis libri quinque (5 ספרים על כל סוגי המשולשים), 1464, מכיל — נוסף על הסימון המודרני של הטריוגונומטריה — מאפט את כל הידע בנושא זה. ספר זה עשה את הטריוגונומטריה לפרק עצמאי, שאינו תלוי עוד באסטרונומיה. ספר אחר שלו הוא Tabulae directionum ("לוחות כיוונים"), 1475.

רגישות-יתר משהיתר (delayed hypersensitivity), תגובה אימונו-לוגית סגולית, המתבצעת בגוף החי באמצעות תאים לעומת-זאת. רגישותיתר מיידית (ע"ע אנפילקסיה; אלרגיה; אידיוסי-קרויה; רישר) מתבצעת באמצעות נוגדנים (ע"ע) שבפלטמת הדם. המלה "מושחת" באה לציין, שהתגובה מופיעה בחיות המרוגשות רק 24-48 שעות לאחר מתן זריקת-הבחון. תפקידה הפיזיולוגי של התגובה האתית להשמיר פולטשים ורים, כגון חידקים, נגיפים או בע"ח חדתיים, ואולי גם תאים סרטניים. מאחר שהתגובה מתבצעת באמצעות תאים נחול לכונתה גם "רגישותיתר אחית".

החוקר הבריטי ג'ור (ע"ע) תיאר לראשונה רי"מ ב 1801: אנשים שחוסנו נגד אבעבועות שחורות בתרכיב גופי שהופק מפרות חלות באבעבועות-יבקה, או מפרות שחלו באבעבועות שחורות והחלימו, הגיבו גם להרכבה עורית נוספת של אותו תרכיב בתגובה דלקתית מקומית, שהתבטאה בטפחה ואדמתיים (erythema). התגובה דלקתית עורית זו הופיעה 24-48 שעות לאחר מתן ההרכבה. את הניסוי המכונה לראשון להדגמת רי"מ ביצע קוך (ע"ע) ב 1890; שפגנום (חזריים) שהדוקו במתג שחמת (ע"ע) הפכו מרוגשים. והגיבו להורקה עורית נוספת של מתגי שחפת חיים בתגובה דלקתית עורית, שהופיעה כעבור 24 שעות; כאשר הוורקו מתגי השחפת לעורן של חיות בלתי-מרוגשות, הופיעה התגובה הדלקתית העורית כעבור 10-14 יום. שחנתו התופעה, שכינתה בשעתה תופעת קוך, מתואר בתצלום בעמ' 502. 1945 הוכיח צייס (Chase), שתאים — ולא גורמים נגיביים (כמו נוגדנים) — הם האחראים להופעת התגובה המושהית. תאים לבנים, שהועברו משפגנו מרובק בשחפת לעפגון נורמלי, הקנו לזה האחרון את הכושר להגיב תגובה מושהית טיפוסית. לאחר שקיבל זריקת-בחון של מתגי שחפת, בבני-אדם ניתן להעביר את הרגישות המושהית. מפתים מרוגשים בלתי-מרוגשים, באמצעות תאים או באמצעות תמצית שהופקה מהם. המצית-התאים הפעילה נגילה החי (Lawrence) ב 1955 כמנה גורם ההעברה (transfer factor). התהליך היולוגי שביסוד התגובה המושהית טרם הוברר כל-צ'רפו. חיואר סכמ"ו מ ש' ע"ו ר' של התהליך מובא בצויר בעמ' 503.

הגורמים המדויקים החודרים לגוף, כגון חידקים (1), נבלעים, כנראה, שחיתלו ע"י תאים פגוציטים (תאים בלעניים, המצויים באיזור הגנוע (2) המכונים מקרופגים (ע"ע רטיקולואדנותרלית, מערכת).

זאת עדיין קשה לקבוע האם הופעה ספונטנית של תאים סרטניים בחיות ובבני-אדם נובעת מלקיף בתגובה החיסונית התאית של הפרטים הנידונים. אפשרות אחרת היא. שתאים סרטניים, שפוני טניים" אינם מוכרים כלל ע"י המערכת ההאית. ולכן אינם נפגעים עלידה. שאלה זו היא אחד ממקווי המחקר באימונולוגיה המודרנית (ע"ע סרטן).

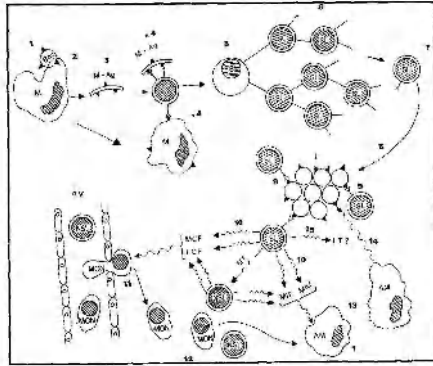
J. H. Park - R. A. Good, *Principles of Modern Immunobiology*, 65, 1974; H. H. Fudenberg et al., *Basic and Clinical Immunology*, 102, 1976; P. A. Miescher - H. J. Müller-Eberhard (eds.), *Textbook of Immunopathology*, 157, 1976.
ד. נא.

רגל, באדם - הגפה התחתונה (האחורית). שני תפקידיה העיקריים. הקשורים בתנוחה ובתנועה, מתבטאים במבנה האנטומי שלה. על הר' ביצורים אחרים ע' ערכיהם. על אנטומיה מושה של הר' ע"ע גפים.

התפתחות. ניצן הגפיים התחתונות מופיע בעובר האדם בשבוע החמישי לאחר ההפריה, בצורת בליטה משני צדי הגוף, וזבית לבליטת הגפיים העליונות. בשבוע השישי מופיעה התרחבות של החלק המרוחק בבליטה זו, שתיצור את כף הר' ואת אצבעותיה. אח"כ מתארכים החלקים שמהם יתפתחו הירך והשוק ומופיעים חללי הפרקים, השרירים והעצמות. בתורש השלישי הלהיון דומה צורת הגפה התחתונה בעובר לזו שבבילוד. הופעת טטיות בהתפתחות התקניה של הגפיים התחתונות, ובמיודו של הפרקים, אינה נדירה. הר' מתחברת לאגן, ונחלקת לירך, שוק וכף ר'. החיבור לאגן מתבטא מירק בעובדה עצם הירך (femur) מתחברת לעצמות האגן (המורכבות מ 3 עצמות: עצם הכסל [ilium], עצם השת [ischium] ועצם התיק [pubis]), אלא גם בכך שחך ניכר משרירי הר', ובמיודו שירי הירך, מחוברים אף הם לאגן. כך נוצרת הגזרת הגפיים התחתונות, בדומה לגזרת הגפיים העליונות.

שלד הר' בר' 3 עצמות ארוכות: עצם הירך (femur) ושתי עצמות השוק - השוקה (tibia), האגזאת את רוב משקל הגוף, והשוקית (fibula) הדקה, שחשיבותה בעיקר במפרק עם כף הר'. בין עצם הירך והשוקה, בצד הקדמי של הברך, מצויה עצם פיקת הברך (patella), שחשיבותה בתנועה הנעילה של הברך בעת עמידה, בכף הר' עצמות שורש הר' (tarsus), שרק אחת מהן, הערקוב (talus), מתמפרקת ישירות לעצמות השוק, וכן 5 עצמות כף הר' (metatarsus) ועצמות האצבעות (לבוהן שתי עצמות ולכל אחת מהן האחרות 3 עצמות).

מפרקים. רוב מפרקי הר' הם מפרקים ממשחים (סינוביאיי ליים (synovial joints), המאפשרים תנועותיות טובה-יחסית, המותנית בנידום נרצותות המוקמים את המפרק ובשרירים הפועלים עליו. מפרק הירך הוא מן החשובים ביותר, שכן הוא מאפשר את מירב התנועות של הגפה התחתונה. ראש עצם הירך מתמפרק לשקע בעצם האגן. חרף יציבותו הרבה מהוה פרק זה לעתים קרובות אחד ממחלות לטיות. מפרק הברך הוא מפרק מורכב ומובדן, שכן אר"פ שתנועותיו מוגבלות-יחסית - כיפרף ויישר הר' - עליו להיות יציב ביותר כדי לאפשר עמידה יציבה. ראש השוקה מתמפרק עם החלק התחתון של עצם הירך, כאשר בין שתי העצמות (ובתוך המפרק קיימות רצועות חזקות מקשרות - הרצועות הצולבות (cruciate ligaments), כן ישנם שני מחסים צמתיים-למחה, המפרקים בין העצמות - הסהרון הצדי הסהרון התיכון (lateral meniscus; medial meniscus). עצם פיקת הברך קדמית למפרק ומחוקת אליו במפרק רצועות וגזירים, החלל הממשחי (synovial) המשכי בין מפרק הברך לבין הרוחש שמאחורי פיקת הברך. חרף יציבותו ביוקם גם מפרק זה לעתים קרובות בעקבות הבלות, וקרע כשהרונים או ברצועות הצולבות נפוק. ייחודו של מפרק הברך סול (ankle joint) בכך, כרע, שהקצוות המרוחקים של השוקה וחשוקית



תיאור סכמתי של תגובת רגישותייתר מושהית ספתת היסטינוס: Bac - חיידק M-Ag - מליק אנטיגני של ספרובקטריה B - האיבלסט SL - ליספוזים מרוגש. T - האיוור הננוע. NSL - ליספוזים כלתי מרוגש. MON - סונוציום AM - מקרונוס. נוקט"ם - MCF - גורם כיסופסטי המושר מקרונוס. MIF - גורם סיטוני. LCF - גורם כיסופסטי המושר ליספוזיטים. MF - גורם סיטוני. MIF - גורם הסעבק מקרונוס. MAF - גורם הפעיל מקרונוס. IT - ליספוטקילין. חן מיונו מסל ליספוקין. שולש סלא - מירק אנטוסיגני של חיידק. תגובה רוסה מרחשת. כנראה, כאשר האנטוסיגן מסנה מקורו בחא פרטני או שלד זה. המכר בגוף הפרד

וסבורים שהוא הגורם האחראי לעיצרת המקרופונים באיוור הננוע ולהפעלתם.

כדי לבדוק האם פרט מסוים מחוסן בפני שחפת, ניתן להזריק לעורו סטרבקילין (חלבון המופק ממגני שחפת) ולרואה האם חלה הגובה מקומית דלקתית מושהית. במקביל ניתן לגרות בסטרבקילין את הלימפוסציטים שברדיו מדמו. ולבחון האם הלימפוסציטים משחררים MIF. המבחן העורי ומבחן ה MIF מהווים אפוא מכשירים אבחנתיים בר-יערך לקביעת קיומו של חיסון תאי בפני חיידקים. נגפיים חוד-תאים.

ר"מ מתעוררת בשורה ארוכה של מחלות (למשל: שחפת, צרעת, חזרת, לישמניוס [ע' ערכיקן]), שניתן לגלותן בעזרת מבחן עורי.

יש בניאדם החסרים יכולת להגיב בתגובה חיסונית תאית (אנארגיים). העדר יכולת זו אפייני למחלות מסוימות. כגון סרקר-אידויס ושחפת דוחנית, אולם הופעה מצויה גם בזקנים בריאים. מאחר שרוב בני-האדם מרוגשים לפחות לאחד מן האנטיגנים שהזוכרו לעיל, או לאנטיגנים נוצפים אחרים (אנטיגנים תקניים), ניתן לאבחן חולים אנארגיים באמצעות מבחן עורי ע"י הורקת שורת אנטיגנים תקניים; תגובה שלילית לכל האנטיגנים מעידה על קיום אנארגיה (anergia). לר"מ נודעות גם השלכות שליליות מבחינה רפואית. התגובה הדלקתית באיוור הננוע גורמת, כאמור, לאירק לזשמדת החיידקים אלא אף להרס רקמתם. ידועים מקרים מסוימים שגורבה הר"מ מופנית באופן ישר נגד רקמות עצמיות ולא נגד גורמים זרים לגוף - תופעה המתבטאת במחלות החיסון העצמי (מחלות אוטואימוניות). הבט נוסף כרוך במעורבותה של ר"מ בדחיתת שחלי איברים (ע"ע טרנספלטציה).

תפקיד התגובה התאית בהמדת תאים סרטניים טרם הובהר. בנוסטים שבועזע בחיית הוחכ, כן תגובה זו אחראית לסיילוקם של תאים סרטניים שוהושר באורה מלאכותי. ואפשר שהלימפוקין המכונה לימפוסטקין משתתף בהכחדת התאים הסרטניים במקרים אלה (פעילותו בתגובה המושהית הרגילה אינה ברורה). לעומת-

— שטחים ועמוקים. הוורידים השטחיים מתאספים בשני ורידים חשובים — הוריד הצפון הגדול והקטן (*great and small saphenous veins*). ורידים שטחיים אלו נוטים — יותר מוורידים אחרים בגוף — ליצור דליות. בוורידים העמוקים מתפתחת לעומת פקקת (ע"ע), הפעריה להיות מקור לתסחיף (ע"ע) ריאתי.

רגלסון אברהם (נר' 1896. הלוקס [פלך מינסק]), משורר, מסאי וסופר ילידם עברי. ביהותו בן 9 עקרה משפחתו לאה"ב. שיריו הראשונים נפרסמו לאחר מלח"ע I בכה"ע "מקלט" ו"התקופה". בשנים 1936—1939. שהה בארץ; היה בעל טור קבוע ב"דבר" (א.אשתי) והשתתף ב"דבר לילדים". מ 1949 ר' הוא תושב ישראל. שיריו ותרומות שיריה משלו כונסו בספרו "חוקקות אותיותך" (השכ"ז). ביניהם: "קין והבל" — פקקת בעלת אפי מית, המע מידה את פרשת קין והבל כמאבק פורה בחיי המעשה; "אל המע ונבקע" — קבוצת שירים ליריים — החשוב שבנם — הפראמה, חוקקות אותיותך". שהיא שיר-הלל לשפה העברית. שיריו ליריים רוב בהם היפוד התיאורי. הפואמות אפיות באופן. ומשקעים בהן מסען מית וזיקה לתרבות היהודית ובעיקר לקבלה. לשוננו הייחודית ובעלת חידושי-לשון וצירופים חדשניים. קובץ שיריו האחרון, "שירותים" (1972), כולל שתי פואמות, "לסולם צורית" ו"שני ברבורים ונהג". מאמריו הדברי פרוזה משלו כונסו ב"מלא העלית עלי" (מסת ושיחות, תש"א) ו"שם הברדלח" (מראות ואגדות, תש"ב). ספריו ילידם שכתב: "מסת הברכות לא"י" (תש"ד) ו"עין הסוס" (ספורים מן המיתולוגיה היוונית, תשכ"ז). מתרגמו: "ערכי היהדות החדש-שותם בגילוי החיזונית שבאמונה הישראלית" למ. קפלן (ע"ע, 1938); "כוח אדם" לר. גלמן (מיידיש, תש"ך).

מ. ריבולוב, כתבים ונגלות, 1942; א. אפשטיין, ספורים עבריים באמריקה, א. תשי"ג; ש. י. פנאלי, חוליות בספרות העברית החדשה. תשי"ג; י. מן, תחינו של א. ר. מאוניס, מד"ר תשל"ג. י. זמורה, א. ר. — שרדטים ליליים (שם).

רגלתיים (Portulacae), משפחת צמחים דו-פסיגיים. רוב מיניה הם עשבים ומיעוטם בני-שיח. העלים מסורגים או נגדיים ועפר"ב בשרניים ותמימים. הפרחים קטנים וערוכים בתפרחות או גדולים ובודדים. במשפחה 19 סוגים 500 מינים. רובם ארוחי אמריקה. בארץ מיוצגת משפחה זאת ע"י רגלתי הגינה (*Portulaca oleracea*) הנפוצה מאד כעשב רע בשדות שלחין, במשתלות ובצדי דרכים. עלי-הכותרת קטנים וצבוחים. הם נפתחים בשעות הבוקר ונכמרים כעבור שעות אחדות. 2. עלי-נגביע אשר לפיהם הם למעשה חפים. הלוקס הנפחה ברחבו ע"י מכה. ורעיו מרובים ונפוצים בגל ע"י מי השקאה. מן זיוחד של אותו מין ידוע כצמח ירק. בניית הגוי יש ופוגשים את הרגלה גדולת-הפרחים (*P. grandiflora*) שצבע פריחה ורוד, אדום, צהוב או לבן; מוצאה ברזיל.

רגנסבורג (Regensburg), עיר במדינת בוריה (ע"ע), גרמניה המערבית; תוש' 133,500 (1972). ר' שוכנת על גדות הדנובה (ע"ע), במקום שנשפך אליה יובלה הצפוני. רגן (מכאן שם העיר). ובראש הקשת שהדנובה עושה מסביב למינה-הסחף העצומה של בווריה. ממערב לר' נשפך לדנובה יובלה הצפוני, נאב. לאורך עמקי הרגן והנאב נמשכות הדרכים ההיסטוריות מגרמניה לבוקרמיה ולתורניגיה. מיימיקם היתה ר' צומת-דרכים מרכזי, וכיום היא צומת מס' וכבישים נמל-הנהר של ר' משרת אניות בנות 600 טון במורד הדנובה; ב 1972 עברו דרכו כ 3 מיליון טון מטענים. חשיבות הנמל תגדל כשתגיע לר' התעלה מיינ-רנבה, שחפירתה הושלמה עד לפירת (ע"ע). הנמצאת כ 100 ק"מ מצפון-מזרח לר'. בר' תח"ר ליצור מזון. כטכסיל ומוצרי אלקטרוניקה. ב 1962 נפתחה בה אוניברסיטה (8,000 תלמידים, 1975/6). בר' מושב בישוף.

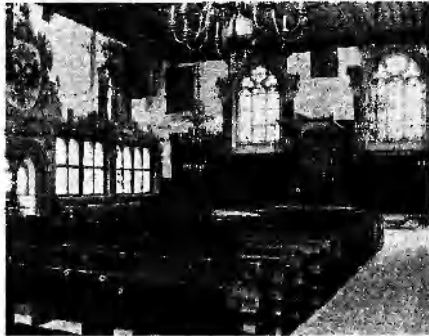
חובקים את עצם הערקוב בחלקה, ועי"כ מקנים לו יציבות. לציבות זו תורמות גם רצועות חזקות המקשרות בין העצמות. תופעות שכ"י הות-יחסית תן נקע של הקרסול, מחמת מתיחה, או קרע של רצועות או גידים בקרסול בשל תנועות בלתי-נוכחות או עקב כחלה. המפרקים של עצמות כף הר' ואצבעות הר' מאפסדים ביצוע תנועות שונות, כגון תנועת סיבוב כף הר' (כפי פנים (*inversion*) או בלפי חוץ (*eversion*). חרף הדמיון בין פרקי הר' והיד (ע"ע) מובחלות התנועות הנעשות בעזרת הר' בהשוואה למפרקים המקבילים ביד.

ש ר י ר' הר' ניתנים לחלוקה לקבוצות. ע"פ הפרקים שהם פועלים עליהם וע"פ התנועות המבוצעות על-ידם. השרירים הפועלים על פרק הירך יוצאים מעצמות האגן ומגינים לעצם הירך; הם מסוגלים להניע את הירך בכל הכיוונים. שרירים אלה כוללים גם את שרירי העכוז. השריר הפועל ליישור הברך במפרק הברך הוא שריר הירך הארבע-ראשי (*quadriceps femoris*). הוא מורכב מ 4 שרירים המתקשרים לגיד אחד. העובר קדמית לברך. מתקשר לפיקת הברך אך מוסיף ומניע לחלק הקדמי העליון של עצם השוקה. כיופן הברך מבוצע בעזרת מספר שרירים, שאחד החשובים בהם הוא שריר הירך הדרראשי (*biceps femoris*). השרירים החשובים הפועלים על הקרסול הם שריר הסוכך (*gastrocnemius*) ושריר הסוליה (*soleus*). היוצאים את גיד אכילס ומכופפים את כף הר' כלפי מטה (הירך הדרראשי (*plantar flexion*). הרמת כף הר' כלפי מעלה (*dorsi flexion*) מבוצעת ע"י מספר שרירים, שחלקם פועלים גם על אצבעות כף הר'. החשובים בשרירים אלה הם שריר פושטי-הבהון הארוך (*extensor hallucis longus*) וארבעת שרירי פושי-האצבעות הארוך כים (*extensor digitorum longus*) והשריר פושטי-הבהון הארוך. שמוצאם מעצם השוקה והם מגיעים לאצבעות ומיישרים אותן. בין השרירים המכופפים את כף הר' כלפי מטה שרירים כופפי אצבעות, כגון השריר כופף-האצבעות הארוך (*flexor digitorum longus*) והשריר כופף-הבהון הארוך (*flexor hallucis longus*). במקביל לשרירים הארוכים יש שרירים קצרים. היוצאים מעצמות כף הר' לאצבעות, ופושטים. מכופפים מקרים (שרירים פתו-יים [*adductor*]). או מרחיקים (שרירים מצדידים) אותן מקו האמצע.

עצבי הר'. מקור העצבים לגפה התחתונה בחוט-השדרה המתי האגני, במקלפת המתיניים והעצה (*lumbosacral plexus*). העצב החשוב והגדול ביותר הוא עצב השת (*sciatic nerve*). לפעמים קורן לארכו כאב שמקורו בהפיעות בעמוד-השדרה המתי. עצב השת עובר בצד האחורי של הירך ומתפצל לסעיפיו החשובים מעל לברך. סעיפים אלה מעניקים עצבות תנועתית לרוב שרירי השוק וכף הר', ועצבות תחושתית לחלק מעור השוק, לכף הר' ולפרק הברך. עצב הירך (*femoral nerve*), היוצא ממקלפת המתיניים, מגיע לקדמת הירך ומתפצל לסעיפיו השונים. הוא מעצב את שריר הירך הארבע-ראשי ומספר שרירים אחרים, ומקנה את עיקר העצבות התחושתית לירך ולשוק. העצב הסתום (*oburator nerve*), היוצא אף הוא מן המקלפת המתינית, מעצב את השרירים המחוכים של הירך, ומספק עצבות תחושתית גם לפרקי הירך והברך.

א. א. י.

מחזור הדם לר'. העורק העיקרי המספק דם לר' הוא עורק הירך (*femoral artery*). שהוא המשכו של עורק הסל החיצון (*external iliac artery*). מעורק הירך יוצא ענף חשוב — עורק הירך העמוק (*profunda femoris*). המספק דם עורקי לחלק התימני האחורי של הירך. בהמשך יוצא מעורק הירך, מעל הברך, העורק השוקתי הקדמי (*anterior tibial artery*). המספק דם עורקי לחלק הקדמי של השוק ולכף הר'. בהמשכו מתפצל עורק הירך, מאחורי הברך, לשני עורקים עיקריים — העורק השוקתי האחורי (*posterior tibial artery*) והעורק הפרונטאלי (*peroneal artery*). המספקים דם עורקי לחלק האחורי של השוק ולכף הר'. בר' שתי מערכות ורידים



רגנסבורג. אולם מועצה הממלכה בניין העיריה (מסודר החירות הנרמית. פרספורט ע"נ מייז)

לשיטת הפלפול בלימוד התלמוד. בסוף המאה ה-13 ניצלה קהילת ר' מגורות רינדפליש (ע"ע [1289]). אח"כ פסחו עליה אימי הדבר השחור (ע"ע [1348/9]) ותוצאותיו. והיא שימשה מקלט לפליטים יהודים מכל רחבי אשכנז. בסוף המאה ה-14 הכריז המלך נוצל II על שמיטת החובות המגיעים ליהודים (1385; 1390) והסלי על הקהילות מסיים כבדים; כך החלה שקיעת הקהילה. חופש תנועתם של היהודים הוגבל, ועלי-אודות זכות הבעלות על גופם ונכסיהם רבו בקביעות הקיסר. דוכס בווריה והבישוף המקומי. מאז ואילך היתה הלוואה בריבית לעיסוקם העיקרי של יהודי ר', וכתוצאה מכך גבר עוד המחת החברתי וחס הניכור של הסביבה כלפיהם. בייחוד היה סבלם רב בשנים 1475—1529, עד שגורשו כליל מר'. 1476 החלים על רכושם של יהודי ר' בעקבות הסחת הכמרים, ואח"כ נאסרו 17 יהודים באשמות-שווא והוחזקו בכלא 4 שנים. ב-1529 גורשו 800 יהודי ר' ביה"כ נחרב וכנסיה נבנתה באתרו ובית הקברות נהרס כליל.

עם קביעת ר' כמקום המושב הקבוע של הרייכסטאג (1663), הורשתה קבוצה מצומצמת של יהודי-חצר לשחות בעיר עם בני-משפוחיהם — יחד כ-70 איש. עם סמירת ר' לבוריה נחתשו היישוב בר', וב-1822 נחנך בית-קברות ואח"כ ביה"כ (1841). ב-1810 היו בר' 180 יהודים; ב-1880 עלה מספרם ל-635, ומאז ירד בהתמדה. ב-1939 היו בר' 226 יהודים. ב-1938 נשרף ביה"כ, כל הגברים היהודים נאסרו והרכוש נבזבז כולו. אח"כ העברו כל יהודי ר' למחנות-השמדה. ב-1970 היו בר' 150 יהודים.

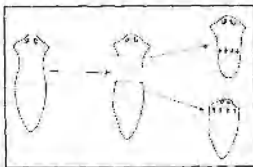
חלקה העתיק של ר' נמצא על הגדה הדרומית של הדנובה, ובדגם הרחובות ישר-הנווית שבמרכזו עדיין ניכר מבנה המחנה הרומי; מתקופה זו שרד גם חלק משער פֶרְטוּרִיה Portu Praetoria בצפון. 3 גשרים — העתיק בהם גשר-אבן ב-1135 — מחברים את הגדה הדרומית עם אי בתוך הנגר ועם הגדה הצפונית. ר' ניוקה מעט יחסית במל"ע II. נשתמרו בה בתי פטריוקים (מהמאה ה-13), הנחשבים ליהודים-במנים בגרמניה, הקתדרלה ע"ש פטר הקדוש (מהמאות ה-13—16), שהיא הבניין הגותי החשוב ביותר בבווריה, בית העירייה (מהמאות ה-14—15) וכנסיות.

היסטוריה. ראשייתה של ר' ביישוב קלטי (Radaspona), שקם (בערך ב-500 לפסה"ג) בצומת נתיבי-סחר קדומים מאד, במקום שאלה חצו את הדנובה. בשנת 80 נוסד באתר מצד רומי, וב-179 — היישוב Castra Regina. 530 נעשתה ר' העיר הראשית של שבט הבאיוורים (ע"ע בוריה, עמ' 28), ומ-739 — מושב הגמון. ומרמה היתה מושב הממלכה הפרנקית-המרוחקת של יורש-קל הגדול, ומהמאה ה-10 ועד 1250 — בירת בווריה. ב-1135 הוקם בר' גשר-אבן על הדנובה, שהיה מפלאי יה"ב. ביה"ב נקראה ר' רטיסבון (Ratisbona). ב-1256 נעשתה "עיר קיסרית חפשית" (Freie Reichsstadt). במאות ה-12—13 שגשגה כמקד מסחר, אך במאה ה-13 ירדה בשל התחרותן של אונספורג וניינברג. בין 1531 ל-1613 התקיימו בה 7 מושבים של מועצת-הממלכה (Reichstag), ובשנים 1663—1806 יצבה המועצה דרך קבע בר'. ב-1809 נהרסה העיר בהסתערות של הצרפתים. ב-1810 צורפה לבוריה. במל"ע II הותקפו תכופות בהת"ר למסטים שבסביבתה.

השנונה היהודית בר' (יודעה ב-1020) היא הקדומה על אדמת גרמניה. ב-1096 בעת מסע-הצלב (ע"ע I, אגנסה הקהילה כולה להתנצר, אך ב-1097 הותר לחבריה לשוב ליהדותם. ב-1182 אישר פרידריך II בֶרְבֹרַסֶה ליהודי ר' כהג'בניות, שהיה בידם מומן המלך היינריך IV, ושבו הותר מסחיהם — בעיקר עם ארצות המלווים — בחמרי-גלם יקרים וכלי סוחרה. ב-1230 נוסף לכתב-הנוכיות סעיף שהתיר ליהודים להישפט בפני שופטים שייבחרו עליהם. סמך ל-1210 נבנה ביה"כ ונוכס בית-קברות. בסוף המאה ה-12 היתה ר' מרכז תורני ממדרגה ראשונה, ובין חכמיה היו ר' ברוך ב"ר יצחק, ר' אפרים ב"ר יצחק, ר' יצחק ב"ר משה מווינה (ע' ערכיהם); ר' יהודה החסיד (ע"ע) ייסד שם מרכז ראשי לחסידות אשכנז (ע"ע). גם במאה ה-15, שהיתה תקופת שפל ליהדות גרמניה, עוד פעלו בר' שיבות גדולות. שבו ליימו גדולי הדור, כר' ישראל ברנא (ע"ע) ואחרים; בתקופה זו היתה ר' מרכז חשוב

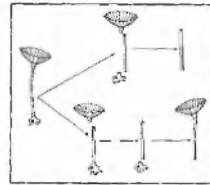
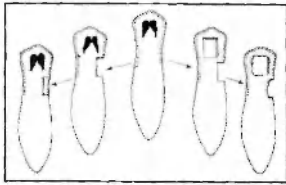
רְגִירָצִיָה (לאט' regeneratio = לידה-חדש). בביווגיה, מונה המצויין את מכלול התהליכים שבאמצעותם מחזיר האורגניזם החי חלקי-גוף שאבדו לו בדרכים שונות. בתהליכי הר' קיימת מגמתיות הזומה לו שבהתפתחות (ע"ע העובר וביצירת האברים לפי רצף מסוים. במובנה הרחב כוללת הר' גם הגלדת פצעים.

כאחד מביטויי הצמיחה באורגניזם, הר' היא תכונה יסודית של כל מערכות החיים. במסגרת הר' הפיסיולוגית מרחשת התחדשות בלתי-פוסקת של רקמות תאים של רגמות תאים ונוצרים תאים חדשים; כך הוא למשל בהתקלפות התאים בעור



צילון. לפעולה: הרגריציה נורמלית של תולעת פֶרְטוּרִיה הצויה (התחום מראים את מסור האי-לפסחה) לפסחה: הרגריציה ראשית חזר לפעולה ראשית. מס' הרגריציה מס' הרגריציה

בהתקלפות התאים בעור (ע"ע, עמ' 765). בתאי האפיתל הרירי של המעי, (ע"ע, עמ' 765), בתאי מין, בגשל ובצמיחת שיער ונוצות. טיפוס אחר של ר' היא זו המתרחשת לאחר השרת איברים (אוטו-טומיה) — כשסרטן משיר את רגלו או את ציפורנה, או לטאה את קצה זנבה, בדרך מנוסתם; ר' זו היא ר' ספונטנית. הר' משולבת בתהליכי ני צמיחה מוגברת וב-



צילור 2. תנאי הרננרציה: סימון — תצפיות הרעיון לרי' התחשוט הכיסי בצבע הירוקה
 Acetabularia mediterranea מותנית בכנכותו הרעיון; מסמאל — תצפיות המוח בגנרציה.
 התחשוט עיני תולעת Polycelis nigra. בחסרת הסות, אין גנרציה של העיניים

הזנב. הקטביות בבלסטמה קבועה. ורק בתנאים לא-רגילים ניתן להפכה. כשחותרים טעק דק מאד לרחבה של תולעת פלנריה מתקיימת ר' — אם כנר נוצר ראש צדדי; הקטביות חוזרת לחקנה כשמשוים את הסרת הקטע הדק פלנריה חסרת-ראש. ררך אחת להפכית הקטביות — הפרת הדיפרנציאל המטבולי שבין הראש לזנב. אחת התאוריות לר' של הראש טוענת שהפעילות המטבולית (בגון סינ-דנ"א ורנ"א) בראש גדולת-יחור, והיא הקובעת את הקטביות: חלק של שכבר קיים — אם כנר נוצר ראש נמנעת יצירת ראש נוסף. קיום הר' מותנה, מלבד במציאותו של פצע ומקור לאספקת תאי הבלסטמה, גם בגנרציה שמחוק למקום הפצע.

למ ע ר כ ת ה ע צ ב י ם חשיבות מיוחדת בתולעי-הפרקים; הסרת שרשרת העצבים החושיים בפרקים מסתיים מעכבת את הר', ואילו העתקתה או הסחתה משפיעות על היווצרות ראש נוסף במקום הפצע. געג של סיבים עצביים בטעם הפצע הכריז להפעלת הר'. בדגים, כשמיסרים את העצב החודר לספייר, אין ר' של הספייר כשכורתים את חוטי-השדרה אין ר' של רגל הסלמנדרה, ואילו בלרוזה של צפרדע אין צורך בחוטי-השדרה. בתהליך האוטוסימיז של הזנב בלסאות נחוק חוטי-השדרה. — הר' מניבים, בר' של חולייתנים משתתפים התורמונים הפעילים בתהליכי-הצמיחה הגורמליים. בדוי חיים (חסרי-זנב) מעידה הגבלת יכולתם לחדש את איברינם בתקופה שלפני הגלגול על השפעה הורמונלית בתהליכי הר'. בתסריחוליות הזכחה השפעתם של הורמונים שמקורם במוח. בתולעת מטוחה *Polycelis nigra*, שלה 70 עיניים בקצה הקדמי של הגוף, נפסקה הר' של עיניים אחרי סרת המוח. כשמו אותה במדיום שהכיל תמצית-מוח התחדשה הר', באופן דומה פעלו תמציות-מוח של תולעים אחרות מקבוצת הפלנריות (*Dugesia lugubrus* ו-*Dugesia gonoccephala*). בפרוקרדגליים קיים חידוש גפיים בהשפעת הורמוני נשל. בחד-תאיים חליתה הר' בנוחות גרעני התא. בסלמנדרות מותנה חידוש העדשות בנוכותו הרשתית. תנאי-הבינה שניונים באורך היום משפיעים על חידוש קרני אילים (ע'ע). אצל רוב בעייתים מעכבת סמפרטורה נמוכה של הסביבה את הר'. הנהג מלאת חפיד חסוב, ואף שברוב המקיים (נבוים), פלנריות, תולעי-טבעת, דרוחיים בעלי זנב) אין צום בינוני משפיע, מעכב צום ממושך מאד את הר'. בדכ' יורד כושר הר' עם הגיל, עם התדקנות תאי הרקמה.

כושר הר' אינו מצוי בכל היצורים, ואף באותה היחידה הסיס-טמית אין הוא שווה. עזוקות אינו מסוגלות לחדש איברים — בניגוד לתולעים שטוחות (ששלולים). כל דגי-הגרם התורמוניים מסוגלים לחדש את סנפיריהם החסרים, אך אד דגי-הסחוס. כושר הר' פחות בדכ' עם עליה בגיל ההתפתחות.

ר' בצמחים. רקמה בוגרת פועלת מעוררת את החלקות של תאי הסביבה; אלה יוצרים תאי קאלום — רקמת הגלגול — העוברים

שחזור הדיפרנציציה של תאים; ככל שהפגיעה גדולה יותר כן הצמיחה נמרצת-יותר. קצב הר' של הזנב אצל שלשולים גדל בהתאם לגדלו של החלק שאבד. בפצעים מחירי תהליך ההגלילה ככל ששטח הפצע גדול-יותר, לפעמים נדחית הר', כאשר תהליך הצמיחה המוגבר אינו אפשרי; למשל, אצל פרוקרדגליים (סרטנים) כעברי שנים, מברירגליים וכמה זחלים של חרקים) מונעת מציאות קוסיקולה עבה בעור את הר' התקינה עד לגשל הבא.

האורגניזם מסוגל לשחור את החסר בדרכים שונות. בדכ' מוצא הרקמה המתחדשת מרקמה הדומה לה, אולם לעתים היא יצירה חדשה, שמשתתפים בה תאים השונים מתתאים שסיפקו אותה הרקמה בהתפתחות האמבריולנית. תהליך זה מכונה metaplasia; לדוגמה: יצירה מחדשת של עדשות מרקמה שבצקה הקשחית בשטה העליונה של האישון, אצל כמה מינים של דוחיים.

לעתים קרובות אין החלק המחדש דומה בכל לחלק האבוד, כך, למשל, מכיל זנבה המחדש של לטאה לאחר אוטוסימה צינור סחוסי לא-סמנטיים במקום שורת חוליות, חוטי-השדרה חסר גנגליונים סמנטיים, וכן שונים קשקשי העור. במקרה של חידוש לסתות אצל סלמנדה (באגדון הלסת התחתונה) קטנה-יותר הלסת החדשה, יש בה שיניים אבל חסרה בה לשון. והמנדריבלה סחוסית ולא גרמית. בדכ' מוחזרות לקדמותן הפונקציה והצורה של האיבר החסר. בהוליתנים עליונים נדירה ר' כזאת. ובמקומה מתחדש תפקוד הרקמה לא שמירה על צורתה. בתהליך של היפרטרופיה משלימה (hyperplastic or compensatory) (hyperplasia) משלימים רבים מהאיברים הפגמיים של הגוף את החסר, לא ע"י צמיחה-חדשה אלא ע"י התרחבותו וגידולו של האיבר הפגום. לדוגמה: אחרי כריתת מספר אונות מכבד של יונק (עד כדי 3/4 משקל הכבד), גדלות האונות הנותרות עד לנפח הכבד השלם, ופעילות הכבד חוזרת לקדמותה; אולם אינות-כבד חדשות אינן נוצרות. תופעה של היפרטרופיה משלימה — המושפעת מהפרשה הורמונלית — מצויה גם באיברים אחרים של יונקים — (בבלוטות הלב, התריס, האדנול, החלב והמין, וכן בריאות, בדרגות שונות).

ססיות בר', הר' קרומוזומלית, יש מקרים שהשחזור אינו דומה לתש אבד, אצל כמה סרטנים (Palaeomon) מתפתחים מוחשים במקום עוקי-העין ובמקום מוחשים שאבדו מתפתחות מנדובלות. בתגנימהקל, כשהחלק בפרק השני, נוצרת רגל קטנה עם אגדון המחושים, ואילו כשהחלק עובר בפרקים העליונים הר' נורמלית. ססיה מסוג אחר היא ההיפר' — כאשר זנב לטאה נפגע אך לא נשר, וצורים לפעמים כמה זנבות במקום הפגיעה; בעיניים אחרים קיימת צמיחה-יחור של אצבעות בשפת הר' של הקדמי.

דרכי הר', באורגניזמים פשוטים מבחינה היסטולוגית (ספרי גים, נבוים) נעשית הר' ע"י אורגניזם-מחש של החלקים הקיימים; תהליך זה מכונה morphallaxis. בעמ"ח מוטחיים-יחור נעשית הר' ע"י יצירת גוש תאים — בלסטמה (ניצו) — במקום החתך. תאי הבלסטמה הם חסרי דיפרנציציה ובעלי כושר מורפוגנטי. להתחוות הבלסטמה שתי דרכים אפשריות: (1) מתאים מקומיים סביבת החתך, העוברים דיפרנציציה; (2) מתאים מיוחדים עזיירים — נאבלסטום — המפורזים בגוף, והנדודים למקום החתך בעקבות הצורך. היצוטופלמה של תאים אלה עשירה ברנ"א (ע"י יצירת אלויות, חשנות; פרוטאנים, צמ' 128-130), דרך זו של הבלסטמה מופיעה לראשונה בתולעים שטוחות; היווצרות הבלסטמה נמשכת מימים אחדים, והראש או הזנב ממחדשים כעבור שבוע עד שבועיים.

בעיית הקטביות — התפתחות הר' לעומת

הגנרציה — רג'סטון

סוג הניסוי	שם הניסוי	תאריך הניסוי	מיקום הניסוי
ניסוי	ניסוי		
ניסוי	ניסוי		
ניסוי	ניסוי		
ניסוי	ניסוי		
ניסוי	ניסוי		
ניסוי	ניסוי		
ניסוי	ניסוי		
ניסוי	ניסוי		
ניסוי	ניסוי		
ניסוי	ניסוי		
ניסוי	ניסוי		

טבלת השוואה של כושר ההגנרציה של שבעה סוגים

מרכז ניסיונות דג'פוטית בעבר, הן: ג'פוט (ע"ע) — הבריה — 262,500; 636,770 תוש' (1971); גודתפור — 318,900 תוש', אג'מר — 8 — תוש'; קוטה — המרכז התעשייתי — 213,000 תוש'. אמנות. מתקופת השגשוג של ההינדואיזם בר' (במאות 8–9) שרדו מקדשים רבים. רובם עומדים על משטחים בגובה ומור-כבים מסגדרות-עמודים ומגולגל הסוכך על תא-התפילה המרכזי. באויסה (Oisa) מצויים גם 4 בתי-תפילה הסמוכים למקדש המרכזי. קישוטי המקדשים (נושאים דהיים ומוטוויים צמחים) מעידים על כושר-פיסול ניכר. בסגנון המקדשים הוחצה להשפעתה הנמשכת של תקופת נופטה (ע"ע), והוא שימש אבסטיסוס לסגנון "נגרה" (Nagara) שהתפתח אח"כ.

בימי המוסלמים (מהמאות 12–13 ואילך) שמרה ר' על אמנות משלה, אף כי זו הושפעה ממרכזי האסלאם בצפון. בר' התפתחה אמנות פשוטה ורגשנית. בעלת קומפוזיציה גאומטרית ותכונות של איכות ומפצב, שהיוותה המשך לאמנות ההודית המסורתית. סגנון זה של ר' התפשט אל מרכזו הודו, ולבסוף הגיע גם למרגלות הרי ההימליה בצפון. האריזכלות התבאה בסיכות ובמבצרים מרשימים-בגודלם, שניצבו בראשי הרים ושימשו מקלט לאוכלוסיה בימחיורם. המקדשים, שהיו צנועים בממדיהם. נבנו בצד הדרכים, מתחת לעצים, או ליד בריכות.

במאות 15–18 התפתחה בר' אסכולת ציורי-מיניאטורה הקרויה "הציור הרג'סחני". אסכולה זו הושפעה אמנם מהאמנות המוסלמית-המוגולית, אך היה לה אופי מובהק משלה. היא עסקה בעיטור ספרים; נושאה היו דתיות ופולקלוריים כשהדמויות מופיעות על רקע מקומי. מקובל-במיוחד היה העיסוק בחיי האל קרישנה (ע"ע) ורעייתו ראדהא סכביבה פאטורליה. בראשית הציגו המיניאטורות את דמויותיהן כקווים-מתאר יסודיים. תוך שימוש בצבעים אחי"כ, בהשפעת האמנות המוסלמית. נעשו הדמויות ריאליסטיות-יותר והצבעים מאופקים. ר' תמ' להק, עמ' 513.

ציורי המיניאטורות בסגנון ר' התפתחו במיוחד בשני אורים גאוגרפיים. הראשון היה מקור הציור הרג'סחני גופו; הוא כלל את ר' ואת מרכזי-הודו; והתרכז בבורו (Mewar) ובמלוכה (Malwa). האזור השני הקיף את החבלים ההרריים. בעיקר בפנג'ב (Punjab), שצפון לר'. אסכולת אזור זו התמקדה בקנגרה (Kangra) ובאיזור דוברי שפת הרי (Pahari), ואפיינה אותה הגישה הלירית והמלבבת לנושאה. עמ' שהי, עמ' 514/5.

A. K. Coomaraswamy, *Rajput Painting*, I-II, 1916; O. C. Gangoly, *Ragas and Raginis*, I-II, 1934; J. Auboyer, *Arts et styles de l'Inde*, 1951; B. Rowland, *The Art and Architecture of India*, 1956; K. Khandalavala, *Pahari Miniature Painting*, 1958; D. Barrett-B. Gray, *Painting of India*, 1963; H. G. Franz, *Buddhistische Kunst Indiens*, 1965; H. Placschke, *Buddhistische Kunst; das Erbe Indiens*, 1972.

היסטוריה. ר' ששטחה זהה בערך עם שטח רג'פוטנה (ע"ע). הוקמה 1948 כאיחוד של מספר נסיכויות, שאילו הצטרפו לבסוף 16 לסביבות רג'פוטנה לשעבר, לרבות ג'פוט, ג'ודפור ובנג'ר. הממשלה המרכזית של הודו כפה איחוד זה על הנסיכים הרג'פוטנים הריביים. בראש ר' הועמד המהר'ג'ה של ג'פוט, כהר'ג'ה הנסיכים לכל ימיו חיו (ולא כמושל שבידי הממשלה המרכזית לפטרו. כבשאר מדינות הודו). ברם, מעמד זה של איחוד-נסיכויות ניסל מר' בסוף 1956. בשעת ארגון-חדוש של מדינות הודו; אז נתמנה מושל מר'המליין, ור' הפכה לפובלינציה בגילה ככל מדינות הודו. בבית"ם המקומי, וכן בין 23 נציגיו ר' בפרלמנט ההודי. היה עד 1977 רוב למפלגת הקונגרס. אך כוחה של האופוזיציה הימנית היה גדול יחסית. בעל השפעתם של הנסיכים-לשעבר, הרג'פוטנים בבחירות 1977 היו מפלת הקונגרס ונצחון האופוזיציה (מפלגת "גאנאה" מוצעים במיוחד בר'.

ר. בנ. א. לב. ג. שפ.

תהליך של דיפרנצ- יאציה לשרשים ולני- צנים אוווסטויים. תר- פעה זו מנוצלת בחק- ירות להשרשת יחור- רים. נראה שבתהליך- יצירת הקאלוס משתתף- הורמון הפצע (ע"ע) הורמונים. עמ' 961, ור' שם ציור, עמ' 957; ו"ע עמ' 769.

גירוי והתגובה הספצ- יים. יצירת צורות- תאימות פונקציונליות. ועוד, מעלים בעיות הדומות לאלו של התפתחות האורגניזם — המורפוגנזה. הבעיה הקשה ביותר היא כיצד מתארגנת הבלסטמה. לא די בצמיחת החלקים החסרים; יש צורך במיקומם המתאים בחלל האור- גניים; הספר, הגודל, האוריינטציה והקטביות של החלק המתחדש צריכים להתאים לשאר חלקי הגוף; וכשנשלמת מלאכת הר', על תהליך הגידול להיפסק. שאלות אחרות הן: מה גורם לאיבוד כושר הר' (אם מבחינה פילוגנטיקה, אם מבחינה אונטוגנטיקה)? האם חוסר מרכיב בתוך התא הנחוצ להפעלת הר', או היותו במצב רדום? או שמא קיים איבוד כושר הר' בתורשה? דבר זה נוגע בשאלה כללית יותר: האם מועלת גם בר' מערכת הגנים הפועלת באוטוגנזה? (וע"ע התפתחות).

A. E. Needham, *R. and Wound-Healing*, 1952; E. D. Hay, R., 1966; A. J. Schmidt, *Cellular Biology of Vertebrate R. and Repair*, 1968; R. M. H. McMinn, *Tissue Repair*, 1969; R. J. Gosz, *Principles of R.*, 1969; H. V. Bronstedt, *Planarian R.*, 1969; C. S. Thornton - S. C. Bromley (eds.), *Vertebrate R.*, 1973.

רג'סטון = Rajasthan

(בשטח) בהודו; 342,214 קמ"ר, 25,765,800 תוש' (1971). ר' משתרעת בצפון-מערב הודו, על גבול פקיסטן. מבחינה גאוגרפית נחלקת לר' לשני אורים עיקריים ע"י רכס ארואלי החוצה אותה. הרכס נמשך מדרום-מערב — שם ש"א אבו, 1,722 מ' — הצפון-מזרח. האזור שמצפון-מערב לרכס, התופס כ-3/5 משטח ר', הוא צחיח — מדבר טחאר, המשתרע לאורך גבול פקיסטן — או איזור צחיח-לימחצה. שכמות המשקעים השנתיים בו אינה עולה על 300 מ"מ. שחחים ניכרים מכוסים הולות ומלחות. האזור שמדרום-מערב לרכס ארואלי מקבל 700–800 מ"מ גשם בשנה, ובו מרוכזת רוב האוכלוסייה.

כלכלת ר' מבוססת על חקלאות ומרעה. בצפון נבנתה בשנות ה-50 תעלת ר' (נפתחה 1961, אך עבודות ההרחבה נמשכות), המ- שכת 580 מיליון מ"ק מים לשנה. מהנהר סטלג' (נובדה שעוררה מחלוקת מדינית חמורה בין הודו לפקיסטן). אורך התעלה 685 ק"מ ומימה משקים שטח של 17 מיליון דונם. על הנהר צמ"פ בדרום התעלה בשנות ה-50 מפעלים המפסקים מים להשקיה ואנרגיה למפעלי- התעשייה שבסוה. הינדוליים והקלאיים העיקריים הם: דגנים, סקניות, קנה-סוכר וכותנה. משק החי כולל בקר, תאו, צאן, סוסים וגמלים. התעשייה, שפותחה בר' מראשית שנות ה-60, מייצרת טקס- ים. צמר, כימיקלים, מלט וכוותנה. בר' כורים צנצף, גבס ומלח. יותר מ-70% מאוכלוסי ר' הם הינדואים. והשאר — מוס- לים, ג'אינים, סיקחים ונוצרים. הרג'פוטנים (ע"ע) הם היסוד החשוב ביותר באוכלוסייה. האוכלוסייה יושבת ברובה בדרום-מערב. הלק ניכר מאוכלוסי צפון-המזרח הם רועים-גודים. הערים הראשיות,

רצונו של האלוהים מתוך חירות האדם. בספרו האחרון: Die Geschichte der Sache Christi („תולדות עניינו של ישו“), 1945 — שבו ביקש להתבונן בהיסטוריה האנושית באספקלריה שנתה ולבחון כיצד רוח הקודש והמושגים את הגאולה נאבקה עם כוחות הרע — הצביע ר' על „מלכות שדי“ המביאה למפסה ב 4 תחומים: מדיני, חברתי, קנייני ושכלי. העמדת חירות היחיד ביסוד השלטון שבו שולט דבר האלוהים, ביטול העבדות, שוויון זכויות לאשה, שינוי ערכין לעבודה וחלוקת הקניין והנכסים, מביאים גם לדחיפה המשיחית — המהפכה בתחום השכלי — ועל תנועת העבודה, שהיא המשך הדחיפה המשיחית. לשמור שהמשיחיות לא תיחפך ל„דת“ מוגבלת.

בשל יחסו לכתבי-הקודש, שהיו לו מקור השראה, היה לר' יחס מיוחד לעם ישראל. אותו ראה כעם העומד במרכזן של שתי הדתות המשיחיות: היהדות והנצרות. גם את מפעלה של הציניות ושיבת העם היהודי לארצו ראה כיסוד מלכות הצדק והתחדשותו הדתית ושמירת יעודו המשיחי של עם ישראל. ר' היה מיוחד עם מרטין בובר ושמאלו הוגיו ברגמן (ע' ערכיהם). בין ספריו העיקריים: Das Evangelium und der soziale Kampf der Gegenwart Weltreich, Religion, 1906; „הבשרה והמאבק הסוציאלי בימינו“), 1922; Gottesherrschaft — von Marx zu Christus — von Christus zu Marx — 1922; „מלכות עולם, דת ומלכות שדי“), 2 כר, (מ„ישו עד מרסס — ממרסס עד ישו“), 1929, שבו טבע את הביטוי: „הדת אינה אופיום, כי אם דינאמיס“; 1942; „בעבר“ הופיע מאמרו „הדת הסוציאליסטית“ (בתוך: עם — אדם) תר״ץ, ע״ע סוציאליזם.

ה. הרגמן, הלוחם למלכות שדי (הגיוס ומדיניות), 195—171, 1957/68. M. Mammüller, L. R. und der religiöse Sozialismus, I-II.

ר'ג'וֹ, מַכְס — Max Reger (1873), בראנד [בווריה] — 1916. ליפציג), הלחין רגמני. ר' החל ללמוד נגינה בספנתר מאמו. חיפש מהר התגלה כשרונו הרב. בהיותו בן 13 כבר שימש נגן עוגב בכנסיה. 41 שנים אח״כ היה להלמדיו של ה. רימן (ע״ע).

שקירבו לספרות המוסיקלית הגדולה — מבאך ועד ברהמס. ב 1901 עבר למינכן, ולמרות הביקורת נגדו רכש לעצמו שם כספנתרן מעולה וכמלחין זמני ומרתק. בשנים 1905/7 לימד באקדמיה המלכותית שבעיר, וב 1907 היה למורה בקונסרוטוריון של ליפציג, משרה שהוזחק בה עד מותו.

כוח יצירתו היה בלתי-נדלה ועשו שפע באותה קלות שירים ויצירות קאמריות. קונצרטים ויצירות תזמורתיות מורכבות. שמרקמן הפוליפוני מסובך ותפלת. חיבה מיוחדת גילה לאמנות הקונטרפונקט בכלל ולצורת הפוגה, שלמד מיצירותיו של באך, בפרט. יצירותיו המוקדמות כחובות ריבון לפסנתר, ובחן וריאציות על נושא של באך. וריאציות על נושא של בטוונן ופסקאליה ופוגה. מאוחרת לחן הסונאטה לכינור ולפסנתר. יצירתו התזמורתית הראשונה נכתבה עוד במינכן, והיא הסונפטינה. בין היצירות הראשונות של הלחין בליפציג — הקונצרטו לכינור ולפסנתר, מבוא סימפוני לטרנדזה ופתחה לקומדיה, וכן יצירות למקהלה. בחן „שיר נצחון רומי“ ומקסיס שהלחין למקהלה של כנסיית תומס הקדוש (שבה היה אף עוגבן). ב 1911 היה ר' למנהל תזמורת-ההצר כמינינגן, ובצרתו שם הלחין בין-היתר „סוויסה רימנטית“, סוויטה לבלאט׳ ואת המפורסמת ביצירותיו התזמורתיות, „וריאציות על נושא של מוצרט׳׳. מ 1914 ועד מותו הלחין מספר רב של יצירות קאמריות, יצירות לפסנתר ולעוגב. יצירות למקהלה ושירים.

כשרונו הרב של ר' והשילוב המיוחד לו בין שמרנות הדבקות במסורתו לבין חדשנות והרפלקנות (בייחוד בהפס התרמני) ציינתו כאחד המלחינים הבולטים בדורו. לאחר מותו נשכח, ויצירותיו זכו

ר'ג'וֹטוּטִים (Rajputs), כינונם של שבטים או קלנים שייסדו מדינות ונסיכויות בצפון-מערב הודו. מן המאה ה 9 ואילך, בדבר מוצאם נחלקו הדעות: יש שראו בהם קבוצה אתנית במקורה; אחרים סברו, כי המונח ר' ציין לוחמים-אבירים. בלוא קשר למוצא משותף, הר' עצמם טענו, שהם צאצאי קאסטת של לוחמים-שליטים בני קטריה (ע״ע הדו, עמ' 457).

לר' יצאו מוניטין כאנטי-מלחמה, והם פיתחו מנהגי אבירות; יש שראו בהם את נציגי הפאוליונים (ע״ע) בהודו. שליטים ר' היוו כיח צבאי-מדיני ניכר בצפון-הודו ב-מאות ה 9—12. הם החמו בודניה המוסלמים של הודו ביה״ב; לעיתים קיימו בידם עצמאות שלמה. ולפעמים היו כפופים לגורמי-חוץ, אך הם נשארו מפלגים ונלחמו זה-בזה. בימי ממלכת המוגולים (ע״ע) במאות ה 16—18 שימשו מצביאים, מושלים ויועצים של הקיסרים; עם התפוררות הממלכה המוג'ולית במאה ה 18 שוב היו עצמאיים-למחצה, והיו מעורבים במלחמות תכופות. הם נעשו לבעלי-בירותם של ה-בריטים, ומ 1818 קיבלו את חסותם. משנשענה הודו עצמאית, נשתלבו בה השליטים הר' שברג'וֹטוֹטנה (ע״ע: רג'הסטן), וכן שנתחוו מפורים בפובליק וביתר חלקי צפון-הודו. כיום הצטמצמו המונח ר' לצייון כת לוחמנות היסטורית.



ראש מרישמה. צבע על נייר, המאה ה 18. הגנה לציוריקר בספריית ארסוף ג'אפור (המנוואו הסמופולטני, ניודווק)

ור' ביבלי, לערך הודו. היסטוריה.

ר'ג'וֹטוֹטְנָה (Rajputana), איור בו ישבו הרג'וֹטוּטִים (ע״ע), בצפון-מערב הודו דרומית לִדְלְהִי. האיור כולו הקיף שטח של 340,000 קמ״ר. מספר ערים, כגון ג'אפור, ג'אןפור, אדיפור, ביקנר, ג'אסלמר (Jaipur, Jodhpur, Udaipur, Bikaner, Jaisalmer), שימשו מרכזים מדיניים בתקופות שונות ולחמו ביניהן. עם זאת, היותה ר' חמדי רק מונח גאוגרפי-אתני ולא היתה מעולם יחידה מדינית מאוחדת. — לאמנות, ע״ע רג'וֹטוֹטְנָה.

ר'ג'וֹן, לֵאוֹנָרְדֵּן — Leonhard Ragaz (1868—1945), תאולוג סוציאליסטי קתולי, שווייצי. כיהון דת של אסירים למד להכיר מקרוב את מערכת המשפט ואת בעיות החברה. ב 1908 מרפוסדר התאולוגיה באוניברסיטת ציריך. ב 1913 הצטרף למפלגה הסוציאלי-דמוקרטית כדי לתת פירוש דתי לסוציאליזם. אחרי 13 שנות הוראה אחר ב 1921 על הקתדרה שלו כדי להתמסר לפעילות סוציאלית. חינוכית-דתית, הוא עבר לחיות בקרב הפועלים, והתיק את מגוריו לאיורו הפרולטריוני ויטד שם בג'ס למבוגרים. ב 1906 יסד את הירחון Neue Wege (דרכים חדשות) — שימש לו כלי ביטוי מכתב כל שנות פעילותו — ומעל דפיו הטעים את הניגוד בין „מלכות שדי“, רעיונו המרכזי, ובין הדת. לדעתו, מבקשות הכנסיה והתאולוגיה לכלוא את האלוהים בתוך מערכות צרות של שיטה מחשבתית ובין חללי הכנסיה. בעוד שמקומה של רוח הקודש בעולם הרחב מעין „מחר נצוץ“, הדיינו, מלכות הצדק, החירות והשוויון החברתי; זהו מלכות המתממשת בכל מקום שבו מחבצע

להתנהגות ולחשיבה הפועלות בעיקר בשירות עקרון המשמות. עם פיתוח. תורת האגני' הרחבי פוריד את התאוריה שלו. וקבע שה.אגני' משתמש ברגש בכמכשיר-איתחול (signal). ה.אגני' מסוגל לרסן ולווסת את הביטוי הרגשי החפשי, הופך אותו לאות המצביע על המתרחש בלא-מדע המגייס את האגני' לפעילות הולמת. מכאן; שפרויד רואה ברגש לא רק אפיק התפרקות, אלא גם גורם המסייע בארגון וביוסוסתם של ההליכים הנפשיים הפנימיים ושל ההתנהגות.

פלאצ'יק (ר' ביבל') רואה ברגשות דפוסי-התנהגות הסתגלותיים: הוא מפרט 8 דפוסיים בסיסיים הערוכים ב 4 צירים דרוקטביים: הרסנות (כעס) לעומת התנגנות (פחד); התחברות (קבלה [incor-] (acceptance) (poration)) לעומת זדיה (גועל); תורה (שמחה) לעומת קיפוח (עצב); חיפוש (צפייה) לעומת נסיון התמצאות (הפתעה). ואולם, כנגד אלה הרואים ברגש דפוס המארגן את ההתנהגות, יש שמתייחסים אליו כאל גורם המשבש את ארגון ההתנהגות. קלפרד (ע"ע) סובר, שהרגש עלול להופיע כחוויה משבש-תארגון, כשההתנהגות הסתגלותית אינה יכולה לצאת-לפועל מסיבה כלשהי. דרך משל: אדם הפגיש לברוח אינו חש ברגש של פחד, והחפשי להכות אינו חש — ואילו במצבים הפוכים משבש הרגש את ההתנהגות הרצויה.

החוקרים הנ"ל משייכים את הרגש למגזר ההתנהגות. אחרים נוטים לשייך אותו למגזר התפיסה (ע"ע). בולבי (ר' ביבל') רואה ברגשות, תהליכי "ערכה", המסייעים לאדם להעריך מה שהוא קולט מתוך פנימיות-הוא ומן הסביבה, למשל: אדם האומר, "אני רוצה לבצע, אבל יש לי הרגשה שאששל", או הפוגש את חברו וקובע, "יש לי הרגשה שהלה מוסרד משהו".

לאחרונה ניסו חוקרים אחרים, מרכזי רגש" במח (ע"ע), כלר, את האזורים המפקחים על ערוצי הרגשות ועל דרך הבעתם. גם בחינת זו לא הושגה תמימות-דיעם, וכל קבוצת חוקרים מייחסת לאיזור אחר שבמחוץ לתפקוד של, "מדכו הרגש".

האזורים שנתקרו במיוחד הם: התלמוס (הרמה), ההיפותלמוס (הת-רמה), הפורמציה הרטיקולרית (התצורה הרשתית), המערכת הלימבית (המובלית) והאונה הפרונטלית (המצחית) של קליפת המוח. ההבדל בין החוקרים משקף במידה רבה את ההבדל בהגדרתם את הרגש: הרואים בו תופעת ערוץ נוסים לקשר אותו לאיזורי-האזור במח (הפורמציה הרטיקולרית); הרואים בו ביטוי לפעילות המשנית המבטיים נוסים לקשר אותו למרכזי ההיפותלמוס, שבו אותרו מרכזי הרעב, השובע, המין, העונג וכד'; והרואים בו דפוסיים התנהגותיים נוסים לקשר אותו למרכזים הגבוהים-יותר, כמו המערכת הלימבית והאונה הפרונטלית.

ניתן לראות ברגש כעין תכנית, המפעילה את כל המערכות בצורה קבועה-מראש, לפעילות מתואמת. תבנית זו קובעת את הסדר, הקצב וכיוון ההתערבות של המערכות הגופניות השונות. מכוונת את תהליכי-התפיסה להתמקד בתנועים המשמעותיים, מווסתת את השפעתם של הדחפים המניעים את התנהגותו ומשפיעה על תכני החשיבה. התיבה, השפיעה והדמיון. קצת השינויים האלה (כמו תכני החשיבה והדמיון) נתפסים רק באופן סובייקטיבי, "מבפנים"; קצתם נתפסים רק באופן אובייקטיבי, "מן החוץ"; וקצתם נתפסים רק כחוויות סובייקטיביות והן כתופעות אובייקטיביות וריות הניתנות לצפייה.

התפתחות הרגש. במהלך חייה הילוד נודעת חשיבות מיוחדת להתפתחות הרגש בשנות הילדות ההתברגות. ובמיוחד ב 5 שנות-החיים הראשונות, שהן שנות התעצבותו החיטית של תפקוד נפשי זה. בשנת-החיים הראשונה פועלים בתחום הרגש בעיקר גורמים מלידה (ההשגה); אגני' נוספת השפעת הסביבה. והשתל (תורשה וסביבה) פועלות במשותף.

להשמעות נדירות בלבד. רק בשנים האחרונות התחדשה ההתעניינות באיש וביצירתיו, ורבות מהן יוצאות בממדורות חדשות, מנגונות ומקולטות.

א. חנ.

רגש (גם הרגשה — feeling), רגשות. מן ההבט הסובייקטיבי הרגש הוא חוויה שהאדם חש והינתח לתיאור רק בדרך הצפייה פנימה (אינטרוספקציה; ע"ע); מן ההבט האובייקטיבי ניתן לתארה כהתקף המתחולל באותה מכוונה הפיזיתית הקרויה, "המכשיר הנפשי".

מקשת הפסיכולוגים מתייחסים לשני המונחים הנ"ל כאל שמות נרדפים, ואף הרואים כאן שתי תופעות סבורים שאינן שונות זו-מזו במהותן אלא בעצימותן ("עמקותן") בלבד. בלבר. הריגוש (למשל, חרדה) את הרגשה אסתטית למראה יצירה אמנותית) עצים או נמרץ יותר מן הרגש (למשל, תענוג שמפיקים מעוגה סעימה, או פחד). ואולם, אין מדד אובייקטיבי הקובע את עצימותו ("עמקותו") של הרגש: יש כאן רק שני טכנים של רצף אחד, שהמעבר ביניהם איטי ואינו ניתן למדידה.

בקשר לכך יש להצביע על ההבדל בין התופעות הפיזיולוגיות הצמודות לגוני הרצף רגשי-ריגוש: ככל שהמצב הריגושי עצים יותר, כך, עפ"ר, נמרצות-יותר תופעות-הוליואי הפיזיולוגיות, ובולטות-יותר תנועות ההבעה הגופניות — דופק, נשימה, סופק, חוורון, צחוק, בכי, אולם אין זה כלל מוחלט, והוא חל רק במידה מבוזמצמת על רגשות גילאיים כרגש אסתטי, חברתי, מוסרי או דתי. מן ההבט האובייקטיבי ניתן לבחון את הרגש כשינוי מוחשי, ניתן לצפייה, המתגלה בהתנהגות הגלויה ובתהליכים פיזיולוגיים, או כהתקף סמי המתחולל ב"ה. המכשיר הנפשי" ברם, עדיכה לא הצליחה שום תאוריה פסיכולוגית לשלב את ההבט הסובייקטיבי והאובייקטיבי. אלא כל תאוריה הצליחה להפגש הבט אחד של תופעה רבת-עינים זו-אילוית יש לראות את הרגש כתופעה רכי-צדדית, המשתקפת על חוויה הסובייקטיבית והן בפעילות האובייקטיבית של האורגניזם, המקפת את מערכות הגוף והנפש והמתאמת בין המניעים (מוטיוציות), התפיסה ההתנהגות. במחקר הרגש נוטה הפסיכולוגיה להתרכז בחקירת אותם נרגשות שקיימים בהם שינויים פיזיולוגיים ברורים וניתנים למדידה, כגון כעס, תוקפנות, פחד, בילה או חרדה — הגורמים שינויים גופניים ניכרים. מועטות ביותר חקירת הרגש האסתטי או המוסרי, רגשות אהדה לזולת, שייכות לחברד וכד"ב.

תאוריות הרגש. ונס (ע"ע) ייחס לרגש 3 ממדים קטביים: עונג—צער; מתיחות—התרפות, התרגשות—השתככות (הרגעה). לפי התאוריה שניסחו ר. גימזו (ע"ע) וקרל לנגה (כל אחד לחוד) אין הרגש אלא תחושה שגוויים הולים בנוף, כשאנו תופסים באחד מאיברי-התוש עצם שסביבנו, יורד דחף עצבי מקליפת-מוח לאיברי הגוף ומעורר אותם לפעילות כלשהי. כשהתחושה זורמת חזרה מאיברים אלה, ומודיעת על השינויים שחלו בהם, תופס אותן המוח כרגשות; בניסוח פשטני: "אתה עצוב משום שאתה בוכה", ולא: "אתה בוכה משום שאתה עצוב".

קנון (ע"ע) יצא בהתייפות נגד תאוריה זו, וטען שהיא הופכת את היצירות ושאינה היגיונית, שהרי אין אתה מפחד משום שאתה בורח מקום הסכנה, אלא אתה בורח מחמת הפחד מן הסכנה. לדעתו קשור הרגש בפעילות המוח ומערכת-העצבים הסימפאטית. הבאה להזיז את האורגניזם ולהכינו לקראת סכנה. הם מעוררים רגש, והוא מעורר את תגובות הגוף.

פרויד (ע"ע) ראה ברגש תופעה של התפרקות. לדעתו מתפרקת הארגיה היצירתית ב 3 אפיקים עיקריים: ההתנהגות הגלויה, החשיבה, הרגש. הרגש הוא אחד מאפני-הפרוקן של הארגיה הצמודה למשאלות הלא-מדעיות. הפועל בשירות עקרון הנגאה, וזאת בניגוד

שכינה בה אחרי הבחירות הכלליות הראשונות ב 1952 ושוב ב 1957. ב 1962 נבחר לנשיא החד. בכהונה זו שימש בעת המשברים של המלחמה עם סין (1962) ועם פאקיסטן (1965) ושל מות נהרו (1964) ושאסטרי יורשו (1966). ר' גרס. כי לפי חוקה ההודית הפקידו בקנייה הוא סמלי ויוצגו בלבד, ואף שמונתו הרחוקת-שמרנית הקשרה ריסון והרעה לא נודעה לו השפעה מדינית רבה. מ 1967 ועד מותו ישב בבניין, פרשו שרדו מבינו. הצביור.

J. G. Arapura, *R. and Integral Experience*, 1966; S. K. Ray, *The Political Thought of President R.*, 1966.

רַדוֹן (Radom), עיר במחוז קילצה (ע"צ), מרכז פולניה, 166,900 תוש' (1973). ר' שוכנה על הגדה מז'צ'נה, בצומת מס' ובכבישים. היא מרכז תעשיית חשוב, בעיקר לייצור מוצרי מתכת. עור, נעליים ועוד. בר' מבנים רבים מעברה ההיסטורי העשיר: כנסיות בסגנון גותי ואבארוק (מן המאות ה-14 וה-17), סירה (המאות ה-14 וה-18) ושרידי חומת העיר (המאה ה-14). בעיר מוזיאון והתארוך.

היסטוריה ר' נזכרת לראשונה ב 1154, כיישוב במזרח הצפולטוב שני נתיבי מסחר. ב 1364 לערך העניק קזימיר III "הגדול" (ע"צ) לר' זכויות-סחר ובה את חומתה. הממאה ה-15 ואילך היתה מושב כנסים אזוריים (סימנים) של האצולה הנכסיה. ב 1505 נכנסה לתפקד. הקונסטיטוציה של ר'. זו העניקה לאצולה הפולנית זכויות מכריעות בניהול המדינה. ב 1767 הקימה האצולה הפולנית את "הקונפדרציה של ר'", שכוונה נגד המלך סטניסלו II סוניסיוסקי (ע"צ) ומאמציו לשיפור המשל בפולניה. ב 1795 השתייכה ר' לאוסטריה ובשנים 1807-1815 היתה בירת-מחוז של הנסיכות הגדולה של ורשה. אח"כ עברה לשלטון רוסיה וב 1918 חזרה לשלטון פולניה. במלח"צ II היתה ר' תחת הכיבוש הגרמני החיישבות יהודית כבעלה בר' נאסרה בשנים 1633, 1724 ו 1746. ב 1765 נתיישבו ב 65 יהודים בפרוורי העיר, ומאוחר-יותר הותר להם לשבת ברובע מיוחד. לאחר 1814 התארגנה קהילה; בית-קברות נרכש ב 1831; וביכ"ג ראשון חוקם ב 1884. ב 1815 נמנו בר' 413 יהודים (16%); ב 1897 ב 11,277 (38%); ב 1921 ב 24,465 (40%) וב 1939 ב 30,000 (30%). במאה ה-20 השתתפו היהודים בהתפתחות המסחר התעשייה בעיר, ופיתחו חיים קהילתיים משוכללים: בנק לאשראי, אגודים מקצועיים, מוסדות-סעד ובה' (נוסד ב 1847, בית-אבות (1913), ישיבות (הראשונה: 1908), "חדרים", בת"ס (כולל ב"ס תיכון), ספריות, יומון יידי, שבעון יידי ושני קהופונים. מרבני העיר ציוני ר' שמאל מהויליבר (ע"צ). בראשית הכיבוש הגרמני (8.9.1939) הועברו לר' 2,000 יהודים מאיזור פוזנן ולודז'. באוגוסט 1942. לאחר כמה אקציות ומשלוחים למחנות-כפייה חוסל הגטו ויושבו נשלחו למחנות-השמדה. 4,000 נשארו כעובדי-כפייה, וממם שרדו 300 איש. כ 380,000 יהודים נרצחו במחוז ר'.

A. Rutkowski, *Martyrologia*, ר' תשכ"ב; A. A. *Walka z gwałtami ludności żydowskiej o dystryktie Radomskim podczas okupacji Hitlerowskiej* (Biuletyn Żydowskiego Instytutu Historycznego, XV-XVI), 1955.

רַדוֹן (radon), יסוד רדיואקטיבי מקבוצת הגזים האציליים (ע"צ); תוצר דעיכת הדוריום (ע"צ). סימנו הכימי Rn. משקלו האטומי 222.02 ומספרו האטומי 86. כל האיזוטופים של הר' הם קצרי-חיים, ולכן היסוד נדיר מאד בטבע. הר' הוא יסוד אסמפילי (כלור) נמצא באוויר (מובנה, מובנה, לפני שש הטו 4.52 x 10⁻¹⁰ אחוז משקל של האוויר) הנוש. באוויר הקרוב לפני שש הטו האדמה ישעורר קצת גבוה-יותר, כי אליו הוא משתחרר בהתמדה מקרום הסלעים. מעיינות מינרליים, כגון אלה שלאורך שפת ים-המלח, וכן נפט מרכזים את הר'.

התרגשותו של היילוד, הבאה בתגובה על גירויים פנימיים ויצוגים, היא כללית (כל הגוף מגיב, לא איבר מסוים) וגם חממת (אין בה מן האופנות הסגולית של רגש מיוחד זה או אחר). במהלך הגדילה מתרחש ומתעשר הקף הגירויים הפועלים על הילד, ובהתי רגשות הכללית הסממית החממת גובר-הולך תהליך הבידול (דיפרנציאציה). כל מורגל לא הילד יותר-יותר לרסן את מצבי התרגשותו ולהסתגל (כתופות לא על-גנבלות ולקיופוחים רגשיים אמיתיים ומדומים הפוקדים אותו. הבידול הראשון של הרגש ניכר בהבחנה בין מצבים כלליים של נעימות וקיופוחים. מברוצת הזמן מופיע מגוון עשיר של רגשות סמוליים: פחד, ביישנות, כעס, עליות, אהבה, קנאה, דאגה, עצב, מבוכה, קוצר-רוח, עצמת-גוש, אדישות, כטחה פנימית, שלווה, אושר, סקרנות וסיפוק — והיפוכיהם של מצבי-רגש אלה.

בר"כ בהתרגשות ואותותיה החיצונים מתיצבים בהמשך ההת-פתחה ברמות אישיות שונות, ומצב זה עשה מרכיב סגולי חשוב בעיצוב המוג (ע"צ). עם-זאת, קיופה נפשי, משפחתית, תרבותית, וחרתית, מיני וכו"ב מהווים מכשולים המעוררים מיתותה, והיא תכופות חוקה מהכוחות המרסנים מבפנים ומבחוץ, והיא נקדחת-מוצא למפרעוה ריגשותית לסוגיה ולדרגותיה.

בר"כ במהלך-התפתחות. חקיי" מצויים פרקי-זמן של מיתות הנובעת מתמרות גוף ובנפש, הקשורות בגדילה, ומהתגשויות הילד עם סביבתה. אלה הם פרקי-זמן של מרינות, כגון בשנת-החיים השלישית, בשנות הבגירה הגופנית ובשנות ההתבגרות כחברה-המר דגנית, התגשויות אלו שכיחות-יותר כשהסביבה אינה ערה במידה מספקת לתמרות כהני הילד. היכולת לרסן יחסית את הרגש נחשבת לאחד מסממניה הבולטים של הבגרות הנפשית והחברתית (ע"צ) ילדות. ע"מ 863-852; בגרות, ע"מ 613-618.

ק. פרנקשטיין, על הווהיה אצל הילד (גמנות, ג), תש"ב, ה, מהלך פסיכולוגיה, א' 56-58, 228, 301, תש"א; א. מורייה, הנעה רגש תשכ"ו; ש. ברונז, רגש בתוך: אנציקלופדיה נעונית, ח' תשכ"ט; א. ר. הילגארד, מבוא לספסולוגיה, ב' תשכ"ב; D. Rapaport, *On the Psychoanalytic Theory of Affects* (The Intern. Jour. of Psychoanal., XXXIV), 1953; R. Plutchik, *The Emotions*, 1962; G. Mauco, *Essai sur l'évolution de la vie affective*, 1966; H. B. Crampton, *Утоэакоё, Эмоции*, 1966; J. Olds, *Emotional Centres in the Brain* (Science Journal, III), 1967; J. Bowlby, *Attachment and Loss*, I, ch. 7, 1969.

רַדְהַקְרִישְנָן, סְרופִלִי — Radhakrishnan — ס. נו.

רַדְהַקְרִישְנָן, סְרופִלִי — פילוסוף, מורה ומדינאי הודי; נשאי הודו בשנים 1962-1967. ר' נולד במשפחה בה הכת במדינתה הילדונה ונתחנך במסורת נוצרית. הוא שימש פרופסור לפילוסופיה, בראשונה במכללה במדראס ואח"כ (1921-1941 בהספקות) אוני-בריסטת קלטה. חן הורה פעמים אחדות באונספורד ובאוניברסיטת שיקגו. בשנים 1939-1948 שימש נשיא האוניברסיטה ההינדואית של בנארס. ר' כתב ספרים מספר על הגותו והפילוסופיה ההינדואית, הנחשבים לארות-מופת לנושא זה למסילי המערב. מהם יצוינו: *Hindu Philosophy* ("פילוסופיית האופאנישדיים") 1923-1927; *The Hindu View of Life* (ההשקפת החיים ההינדואית), 1927; *Eastern Religions and Western Thought* (דתות מורחיות הגות מערבית), 1939; *Religion and Society* (דת וחברת), 1947; *Religion in a Changing World* (דת בעולם משתנה), 1967. בספריו אלה נתן פירוש ליברלי-שמרני למחשבה, לדת ולמסורת של ההינדואים העניק לזן הערכה וכבוד מול תרבות המערב. ר' היה פעיל בתנועה הלאומית הליחומת של הודו, אך ליווה אותה באהדה ובעיצה בתוך מרדרי רוחני. ב 1948 עמד בראש ועדת שהתורחה את הניחון האקדמי בהודו העצמית. ב 1949 מינהו נהרו לשגריר הודו בבריה"מ. ב 1950 נבחר לסגן-נשיא הודו. משרה

לקלויניוס ונעשה אבי הפלג הפרוטסטנטי של המשפחה; (4) מיקולאי „השחור“ (Mikołaj Czarny; 1515–1565), מרשל-גדול (1544) וקאנצלר-גדול (1550) של ליטא. היה איש-סדרו של זיגמונט II אוגוסט. הוא היה אחראי להצננת התואר „נסיך קיסרי“ לראשי המשפחה (1547). דגל כוונות נפרדת של ליטא, וב 1561 הצליח לצרף את ליווניה לליטא—פולניה. הוא אבי פלג המשפחה הקיים עד היום. היה תומך נלהב בפרוטסטנטים (אף שבניו חזרו לקתוליות). ב 1563 יום את הדפסת הביבליה הראשונה („ביבלייתר“) בשפה הפולנית בעיר ברסט; (5) מיקולאי קשישטוף (Mikołaj Krzysztof; 1549–1616), בנו של 4. ב 1567 חזר לקתוליות עם אחיו. היה מרשל-גדול של ליטא (1579). הוא נתפרסם במסעו למזרח ולאיי, ותוארו בספרו הלאטיני *Hierosolymitana peregrinatio* (עלילת-לרגל ירושלימתית“), 1601. ספר זה תורגם לפולנית ב 1607 תופס מקום חשוב בספרות הצלינית האירופית לארץ-הקודש; (6) קרול סטניסלוי, המכונה „אדון יקר“ (Karol Stanisław „Panie Kochan-ku“; 1734–1790), מושל ליטא ומצביא, נודע בעשרו המופלג וברוחב-הלב שנהג בו. הוא הקים את הקונפדרציה של רדום (1767) נגד המלך סטניסלוי II פוניאטובסקי (ע"פ). וב 1768 היה דמות בולטת ב.קונפדרציה של בר“ (ע"פ פולניה, עמ 419). הוא ניגף בפני הרוסים; (7) אנטון-היינריך (Anton Heinrich; 1775–1833), בן הפלג הפרוסי של המשפחה. נשא נסיכה פרוסית, היה מושל פרוסי של חבל פון (פונגן) בשנים 1815–1831. הוא היה שוחר אמנות נודע ומלחין מוכשר. בנו, וילהלם, היה גנרל פרוסי; (8) מיכל היירונים (Michał Hieronim; 1778–1850), אחיו של 7, איש צבא. הוא לחם עם נפוליון נגד הרוסים. היה מפקד הבצא הפולני ב 1830/1, בעת מרדי-הנפול של קושצ'יצ'ישקו (ע"פ) נגד הרוסים; (9) פרדיננד (Ferdinand; 1834–1926) היה חבר ה„רייטי סטאג“ הגרמני, בשנים 1879–1918, ויירר הציריים-ממזא-פולני שבו. אחרי הקמת פולניה המחודשת היה ציר „הסיים“ (Janusz Gajl) הפולני בשנים 1919–1920; (10) יוניש כסארי (Józef Ksawery; 1880–1967), בנו של 9, הוא היה מדינאי פולני שמרני, חבר „הסיים“ (1928–1935) וסאנאטור (1935–1938). הוא נבנה עד תומכי פילטר-סקי (ע"פ). במלהייה II הגולה לבריהמ.

למשפחת ר' במתייכה הם הרותג פרגניצ'סקה ארסולה רדוויילובה (Franciszka Urszula Radziwiłłowa; 1705–1753), סופרת. שהציגה תרגומים של מוליר (ע"פ) בתאטרון הפרטי שבאחוזה, היתה המהות הראשונה בספרות הפולנית.

צאצאי משפחת ר' מפורזים כיום במזרח אירופה ובמערכה וגם בתקלי תבל אחרים. אחד מהם היה גיטו של נביא אה"ב ג' קנדי (ע"פ).

J. Jasnowski, *Mikołaj Czarny R.*, 1939; T. Nowakowski, *Die R.*, *Die Geschichte einer grossen europäischen Familie*, 1966; M. R., *One of the R.s.*, 1971.

רָדְוִינָן, שושלת הסידית במרכז אירופה; נוסדה בידי ר' יעקב אריה בר' שלמה גוטמן מר' (1792–1874). תלמידם של ר' שמחה כונם מפשיטה (ע"פ) ור' יצחק קליש (ע"פ ורקה). ר' יעקב אריה שימש כרבנות בריכואל. ובעיקר בר' שצמפון-סורח לוורשה. הוא נודע במופתיו, וחסידים רבים נזו אחריו. דברי תורתו לוקח ונדפסו בספרים, „דברי אני"ב“ (תרפ"ד); „בכורי אני"ב“ (תרצ"ו). בנו, ר' שלמה יהושע דוד (נפ' 1903), ריש את מקום אביו כאדמו"ר וזכה של ר' ב 1903 ירש את מקומו בני, ר' אהרן מנחם מנדל (1860–1934). לאחר מלח"ע I עקר לוורשה והיה פעיל בעניני הציונות ההיודי-פולנית. ב 1928 ביקר בא"י וקנה אדמות בדרך ירושלים-חיפה; מתוך למעלה מ 100 פריים שהשאיר בכותבים נדפסו „הגוף הבנים“ (תרע"ג) ו„ועלים לתרופה“ (תרצ"ו). הוא לא הניח אחריו בנים, והשושלת עברה לבן-אחוזתו, ר' יעקב אריה מורגנשטרן.

רָדוֹן, אודילון — Odilon Redon (1840–1916). צייר ואמן הדפס-אבן צרפתי. בהפתחתו האמנותית הושפע מעגמומיות תקופת ילדותו, כסביבה כפרית מנותקת, וממסבר דתי שעבר עליו. מאחר-יתור השפיעה על ציורו ידירתו עם אמן-התחרית רודולף ברסדן (Bresdin), ועם השוורים ס. מלרמ ופ. ולרי.

ר' היה מן הבולטים באמני תנועת הסימבוליזם (ע"פ). עיסוקו הנהלב, במקני, בדמיוני ובמיסטריון השרה אווירה מיוחדת-במינה על ציורו, שהיא קרובה-ברוחה לרומנטיקנים. אולם ר' פיתח את



אודילון רדון: רדיון של ויולט א.סאן, 1910. מספט (המוזיאון לאמנות קלויניא)

תמשי בצבעי-פחם בלבד; אותה שנה התחיל לצייר בצבעי פאסטל ושמן. בציורי-הלומות, מפלצות, דמויות דמיוניות, פרחים ובע"ח גרוסקיים הם נושאי האמנייים. הקיקלופ' (1895–1900; אוטרלו [הולנד], רייסקומואום); הספינסק האדום" (1912/3); אוסף האנלור, (ברן). אמנים כפ. גוגן, פ. בורנר וא. מטיס הושפעו מרישמי ומצבעי יומנו, *A soi-même. Journal*, 1867–1915. *Notes sur la vie, les artistes* l'art et les artistes (לעצמו, יומן, 1867–1915. רשימות על החיים, האמנות והאמנים), "יל 1922. ומכתבי 1923.

R. Bacou, O. R., I-II, 1956; N. Y., *The Museum of Modern Art*; O. R., G. Moreau and R. Bresdin, 1961; K. Berger, O. R., *Phantasie und Farbe*, 1964; P. Selz, O. R., 1971.

רָדְוִיִּיל, רדזיוויל; פולנית — Radziwiłł — קרי: רדוויאו; ליטאית — Radvila), משפחה מן האצולה הפולנית הגבוהה;

מוצאה מליטא, וראשיה היו נסיכי הקיסרות הרומית הקדושה מ 1547. שלוחה חשובה של המשפחה התגוררה בכרנודוביג-פרוסיה, היתה קשורה בנישואין עם בית ההוגנבורג (ע"פ). למשפחה היו אחוזות נרחבות בליטא, בפולניה ובפרוסיה, ובתקופות מסוימות אפשר לה עשרה הגדול להחזיק בצבאות פרטיים משלה. במאה ה 16 עבר חלק מהמשפחה לפרוטסטנטים. לתמיכה או להתנגדות של בית ר' היתה השפעה חשובה במאבק בין שוחיה לסכסוכיה על ההגמוניה בפולניה (ע"פ). עמ 416/8.

לאבי המשפחה נחשב מיקולאי (Mikołaj) ר', הוא הוטבל לנצרות ב 1386, היה שליט (ספרוטטה) גרודנו (ע"פ). השתתף בהבסת המסדר הטוטוני (ע"פ) בקרב טנברג ב 1410 ומת ב 1466.

עם האישים, המדינאים והמציבים הרבים שהעמיד בית ר' נמנו: (1) מיקולאי, שכהנה „אוהב פולניה“ (Mikołaj Anor Polo- nia; 1470–1522), מושל וילנה וקאנצלר-גדול (cancellarius) של ליטא. הוא דגל באיחוד בין פולניה לליטא, ומכאן כניו: (2) ירזי (Jerzy; 1480–1541), הספן (מציא-מושל) של ליטא, וליחם ברוסים, בתו ברברה (Barbara; 1520–1551) נעשתה מלכת פולניה; כסאחו של זיגמונט II אוגוסט (ע"פ) מיקולאי „האדום“ (Mikołaj Rudy; 1512–1584), ויוויה (Wojwoda) (3) היינו רדווספר (Comes palatinus) של וילנה ב 1566, הספן גדול וקאנצלר-גדול של ליטא. הוא ניצח את הרוסים ליד פולוצק (1564). ב 1564 עבר

רדיומין, יעקב, ע"ע יעקב אריה (נוטמן) מרדומין.

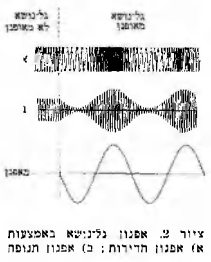
רדי, פרנצ'סקו — Francesco Redi — (1626, ארצו — 1698, פיזה), חוקר טבע, רופא, סופר ומשורר איטלקי. בצעירותו למד דקדוק ורטוריקה. ב 1647 הכותב בפיזה בחיבור דוקטור לשני התחומים, רפואה ופילוסופיה, והיה לרופאם הפרטי של דוכסי טוסקנה (ע"ע), פרדיננד II וקוזימו III. ר' התעניין בספרות היוונית והלא-טינית וחקר את ניביו של האיטלקית, הצרפתית ועוד. בכך היה הלוח בחקר השפות הרומניות. ר' החתך במילון של האקדמיה (ע"ע, עמ' 517) דלה קרוסקה. ספריו העשירה, שהכילה ב"י יקרים (כגון Biblia volgare [ביבליה בניב העממי]), המאה ה-14, עברה לידי ספריית Laurenziana (ע"ע ספריה, עמ' 437), שיסד בית מרדכי (ע"ע, עמ' 299).

כתור משורר היה חבר באקדמיה של ארקדיה (ע"ע). הוא נדע בשירו, שיר היין Bacco in Toscana (באכוכס בטוסקנה?), 1685 (וע"ע רדיוניסוס), הבנוי בכמנה של דיונירמבוס (ע"ע) והמלווה הערות בלשניות.

חשיבותו הגדולה של ר' בפיולוגיה, במלחמתו בתפיסת אריסטו על מוצא החיים (ע"ע, עמ' 374/5), שדגלה בהתהוות פסוקנים של יצורים מוכנים מחומר דומם (וע"ע אביוגניה). בניסוייו בנבוכים הוכיח, שרק לאחר הטלת ביצים בתוך הרכב מתפתחים נובנים. את ניסוייו אלה פרסם בחיבורו Esperienze intorno alla generazione degli insetti. 1678. כן הפריך ר' את תורת אריסטו בחיבורו נדחיוו של הצלופח (ע"ע צלפחאים). ר' היה אמיץ במלחמתו ובעל גישה עממית וביקורתית. הוא היה הראשון לחוקר התולעים: הוא תאר את דרגת ההידה — שלב בהתפתחות עלקת הכבד (ע"ע גלגול, עמ' 742, ור"ם תמ') — והקראת על שמו.

רד"י, ענף של הטלסקופיגציה (ע"ע) העוסק בתקשורת אלחוטית (ע"ע אלוהים) באמצעות גלים אלקטרומגנטיים. כמובן המבצעים הכוונה העברת קולות וצלילים למרחקים ולקליטתם במכשירים מיוחדים. במובן הרחב משמש קשרי' לתיאור כלל מערכות התקשרות המשתמשות בגלים אלקטרומגנטיים להעברת אותות, קולות, תמונות וסרטים (וע"ע אותות; סלגרי; טלפון; מכ"ם). התהליך הפיזיקלי של קשרי' מבוסס על הצגת אותות באמצעות זרמי-הילופון במעגל חשמלי. ע"פ התורה האלקטרומגנטית (ע"ע אלקטרומגנטיות) מעורר זרם כזה הקרנת אנרגיה במעגל בצורת גלים אלקטרומגנטיים, בתדירות הנקבעת ע"פ תדירות זרם-ההילופון. האנרגיה המוקרנת לחלל ניתנת לגילוי, והאותות המוצפים ניתנים לפענוח.

מערכת קשרי' כוללת בתוכה 3 חתי-מערות: העברת העברה וקליטה, מערכת השידור. מבחינים בין מערכת קשרי' אחת — ר' סלגרי (ציור 1) — ובין מערכת לשידור קולות בתדירות שמע (ע"ע), שהיא הרחבה של הראשונה, הדרגה השנייה בר' סלגרי (ע"ע) המגדלת (ע"ע אוטויליטר), שנועד ליצור זרמי-הילופון בתדירות גבוהה (תדירות-ר'). המתנד עשוי גביש פיאוואלקטרי (ע"ע פיאוואלקטריות) — המעוצב כך שיתגודד בתדירות הרצויה — ומעגל-התגודד חשמלי (ע"ע) שסופרותו מעגלים חשמליים. זרם-ההילופון יוצר המתנד מוטב בצורת-סליל (שם) למעגל האנטנה (ע"ע). תגודות הורם במעגל האנטנה גורמות לקרינת גלים אלקטרו-מגנטיים, המכונים גל נושא. תדירות הורם המוסק במתנד מושפעת בעיקר מהעומס המופע על עליו. כדי לשבור על תדירות קבועה — ללא תלות בעומס ה- משתנה שהמערכת מפעילה —



ציור 2. אפנון גלי-נושא באמצעות אר אפנון תדירות (ב) אפנון תנופת

מורפרד המתנד מיתר חלקי המערכת ע"ד דרגת-חוצץ (buf-fer); מוסיפים מאחריה גם מספר מעגלי הגברה, כך שהורם מגיע לאנטנה בעצמה המספיקה לשידור למרחקים (ר' הלחן). הצגת האותות בכבוד נעשית ע"פ מפתח (keying) מתאים, וזאת בעיקר באחת משתי שיטות: (1) ע"י חיבור מוסק למערכת והפעלתו לפרקי-זמן קצבים הסמנים את האותות המשודרים (בכתיב מורם, למשל, חסמן הפעלה לזמן ארוך או קצר קו או נקודה, בהתאם לאורך האות); (2) ע"י שידור רצוף, כשהפסקות מסמנות אותות.

במערכת המיוחדת לשידור קולות בתדירות-שמע יש צורך בדרגות נוספות, שתכליתן להמריא את גלי-הקול לזרמים חשמליים ולהרכיב זרמים אלה על זרם-הגל-הנושא בצורה שתאפשר גלגול את הגל המורכב ולהפרידו מן הגל-הנושא.

התמרת גלי-הקול לזרמים חשמליים נעשית ע"פ המיקרופון (מ'). יש מספר סוגים של מ', בהתאם לשיטה שבה מבוצע התהליך: מ' פחם (ע"ע אנהי; טלפון); מ' דינמי, המורכב מסליל חשוי בשדה מגנטי חזק. גלי-הקול מרעידים ממברנת הצמודה לסליל, כך שתנועת הסליל בשדה המגנטי יוצרת זרם-מורשה במעגל חשמלי; מ' גביש, המורכב בגביש פיאוואלקטרי המורעד ע"י גלי-הקול. עיוות הגביש ע"י הערדות יוצר עליו פוטנציאל חשמלי מתכוונית למידת העיוות; מ' קיבול, המורכב משני לוחות-קיבל (ע"ע), אחד מהם חשוף לגלי-הקול וחפשי להתגודד על-פיהם. הלוחות עשויים מלכתחילה במסענים מנוגדים, ותגודות הלוחות חשפיות וצורות מחשלי מתכוונת לעצמת הרעידות. הם השונים נבדלים במספר תכונות, כגון: גודל האות המתקבל לעצמת-קול בתווה, תחום תדירות הקול, כיוונית שונה, וזוית קליטה של גלי-הקול, משקל, גודל וכו'. הזרמים המתקבלים מן המ' הם בתדירות הקולות (תדר שמע) ובעצמה נמוכה. דרגת הגברה הצמודה למ' מעלה אותם לעצמה בסדר-גודל של זרם-ההילופון. הרכבת הורם בתדירות על הגל-הנושא נעשית במספר שיטות. המכונות בשם כולל אפנון (modulation), מושג זה מציון התליך שבו אחת מהתכונות האפיניות של הגל-הנושא משתנה בהתאמה לגלי-השמע, הגל המאפנון, ההליכי האפנון הבסיסיים הם: שינוי התנופה (משרעת, amplitude), התדירות והמופע.

אפנון תנופה (A.M. $\sin(\omega + pt)$). כשיטה זו משתנה תנופת הגל-הנושא ע"פ תנופת גלי-השמע. לדוגמה: עבור גל-נושא סינוסי דואלי, $A \sin(\omega t)$ — תנופה — ω — תדירות, t — זמן [ע"ע גל], וגל-שמע בתנופה, $K \sin(pt)$. יתקבל גל מאפנון המתואר ע"י המשוואה: $I(t) = \frac{1}{2} A (1 + K \sin pt) \sin \omega t = A \sin \omega t + \frac{1}{4} AK \cos(\omega - p)t - \frac{1}{4} AK \cos(\omega + p)t$ (ע"פ 1) מורכב הגל המאפנון מהגל-הנושא ומשני פסי-צד (side bands), עליון ותחתון. פסי-צד אלה נמצאים באופן סימטרי סביב הגל המקורי; העליון נוצר מחיבור תדירות הגל-הנושא וגלי-השמע, והתחתון — מחיסויה של תדירות גל-השמע מהגל-הנושא. בשל השוני הגדול בסדרי-הגודל של הגל-הנושא וגלי-השמע אין ההשפעה ניכרת בתדירות הגל המאפנון אלא בתנופתו. כל פסי-צד שווה בחיבור לתחום התדירות של גלי-השמע, וכך תלוי הרוחב הכולל של הגל המאפנון בתדירות המירבית של גלי-השמע. אם גלי-השמע משפיע על הגל-הנושא כך שתנופתו מוכפלת כאשר תנופת גלי-השמע נמצאת בערכה המירבי ומתאפסת בערכה הבינימלי (ציור 2) — האפנון



ציוו 4. חרטים של משרר רדיו פמרידיוניוהשפע

אחת מהן תכונות ה־פשוט אפייניות (ר') סבלה). אנרגיית הקריה האלקטרומגנטית מתפשטת בחלל במהירות האור ומתנהגת, כמו גל (ע''), דהיינו,

היא ניתנת להתאבכות. עקיפה, החזרה, שכייה ונפיצה (ע' ערכיהם). גורמים אלה השפעה רבה בקביעת צורת ההתקדמות של גלי־הר'. עצמת הקרינה תלויה בהספק חנות־השידור, ובהתקדמות ישירה במרחב העצמה מתכונתית $1/r^2$ (המרחק מן האנטנה המשררת); למעשה נקבעת העצמה פ"פ גורמים נוספים המשתייכים בהתאם לתדירות.

מעבר גלי־הר' בין האנטנות נעשה ע"י התקדמות קבועים ישירים או החזרה מן הקרקע — בהתאם למושואות־התנועה של הגל. הקרן המוחזרת מן הקרקע מתאבכת עם הקרן הישירה, ולפיכך מחלישה או מחזקת את העצמה בהתאם לסוג ההתאבכות — בונה או הורסת. מעבר כזה מאפשר שידור לתחנות הנמצאות בקשר־עין בלבד עם התחנה המשררת, כלל, כל־עוד קיימת קרן אופטית המקשרת בין האנטנות. למעשה התכונות הפיסיקליות של הגל מאפשרות שידור גם גל מעבר לרואפק (ציוו 3). הדבר נעשה בשתי דרכים: א) גלי קרקע. מאחר שגורם־השבירה של האטמוספירה משתנה עם הגובה, גברות קרני־הר' והפגיעות בויות מאתיים — בשכבות הגבוהות ונוטות אל צבר כדהיא, לפיכך מתקבל מסלול קמומי בהתאם לעקמומיות כדהיא. נוסף לכך, "מתעקמת" קרני־הר' בשל עקיפה של עצמים בולטים (חרים, בניינים וכו') או סתות של אוויר בלחץ גבוה.

ב) גלי ר' קיע. אלה נוצרים כתוצאה מהחזרת גלי־ר' היונדי ספירה (גלי ר' אטמוספירי; וכן בכרך מילואים, עמ' 124/5). והם האמצעי העיקרי לשידור למרחקים. במשך היום נמצאת השכבה המחזירה הנמוכה־ביותר בגובה של 70 ק"מ, ובמשך הלילה — בגובה רב יותר; לפיכך גדל טווח־השידור בלילה. קשר היונספירה נתון לשניונים גם לפי עתות השנה, נתאים אטמוספיריים וכו'. תכונות גלי־הר' הקובעות את מסלולם במרחב משתנות עם התדירות. בתדירות נמוכה (200–500 קילוחרץ) דומיננטים גלי הקרקע, ובאמצעותם ניתן לבצע קשר ארוך־טווח. השימוש העיקרי לתדירויות אלו הוא בשידורי טלגרף, גם בתדירויות בינוניות (500–1,500 קילוחרץ) של הקרקע הם הקובעים את טווח הקשר. אלא שכאן רבה הבליעה בגלל משוואות־התנועה של הגל. קשר טווח הקשר מנובל בתדירויות אלו משתמשות בעיקר רשתות־שידור אווריה. בתדירויות גבוהות (למעלה מ־1,500 קילוחרץ) נעשה עיקר המעבר באמצעות גלי־ר' קיע, ולפיכך מן מתאמרת לטווחים ארוכים־במיוחד. בתדירויות גבוהות מאד מסוגלים גלי־הקרקע לחצות את היונספירה, ואילו משוואות־התנועה קטנות לוויינים. גלי־הקרקע בתדירויות אלו (גלי מיקרו, ר' סבלה) משמשים לטווח קצר מאד (קשר עירוני בין יבירות מוניות וכו').

דעיכה (fading) היא תופעה של השתנות עצמת האות המגיעים מקלט. סיבה העיקרית היא השתנות ומגית של האות אטמוספיריים; עקב שינויים בצפיפות שכבות האטמוספירה נשברות קרני־הר' ומסתות ממסלולן, והדבר עשוי לגרום להגברת האותות או לחלשולם לפי כיוון הסטייה. כן קיימת אפשרות של האבכות קריניים הנעות במסלולים שונים באטמוספירה. כך, למשל, ייתכן מצב שבו האנטנה קולטת התאבכות של גלי־קרקע עם גלי־ר' קיע. עקב שינויים אטמוספיריים משנה השכבה המחזירה ביונספירה את גובהה עם הזמן — בד"כ באופן מחזורי — כך שהתאבכות וסוכת מכונה להורסת, והזור חלילה, בשידור בתדירויות גבוהות עלולים אפילו גורמים כנושם, שלג, ערפל וכו' לגרום לדעיכה. בגלל אופי השינויים מורגשת הדעיכה בעיקר בשידורים לטווח ארוך.

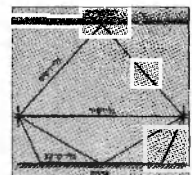
הוא 100%. אפנון השונה מ 100% גורם לעיוותים בשידור. בציוו 2 נראה שהגל המאוטנון נושא עמו פעמים ארוה המידע (בשני פסי הצד), ושהשידור תופס רוחב סרט גדול ללא גרר. ניתן אפוא לקיים קשר באמצעות פס־צד אחד בלבד והלא הגל־הנושא. אמנם לשם פינוח האות במקלט יש צורך בתדר הגל־הנושא; לשם כך מייצר מתנד קומתי גל זה. שיטה זאת מכונה פס־צד יחיד (Single Side Band), והיא מאפשרת ניצול יעיל של תחומי התדירות העומדים לרשות חנות־השידור.

אפנון זוויתי. בשיטה זו נעשה האפנון ע"י שינוי הארוגנט של הגל־הנושא בהתאמה לכל המאפנון. האפנון גונדר ע"י התדירות הרגעית v : $v = \frac{1}{2\pi} \frac{d\phi}{dt}$ (φ — ארוגנט הגל). החרים העיקריות לאפנון זוויתי הן: אפנון תדירות (A.M.), שבו מקנים לגל־הנושא תדירות רגעית המשתנה בהתאמה לגלי־הסמע (ציוו 2), ואפנון מופע (A.M.), שבו משתנה הארוגנט של הגל־הנושא בהתאמה לגל המאפנון. בד"כ משתמשים בשילוב שתי השיטות הנ"ל. באפנון זוויתי מקובל להשתמש בתדירויות גבוהות (מעל 30 מגהרץ). אחד היתרונות החשובים של שיטה זו הוא הימנעות מרעשים והפרעות, דבר המאפשר שימוש בתחום רחב־יותר של התדירויות. שם מאשר באפנון תופעה. עקב כך מערכת המשמשת באפנון זוויתי היא בעלת נאמנות גבוהה (high fidelity).

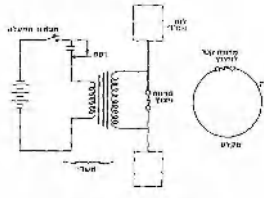
אפנון דופק (Pulse modulation). בשיטה זו משתמשים בגל־נושא מלבני במשרעת קבועה. הידני המתנד משרר דפקים (פולסים) במשך זמן, בתנופה ובתדירות קבועים. באפנון משניים אחד מפרמטרים אלה בהתאמה לגלי־השמע. ע"פ הפרמטרים קיימת כהה שיטות: אפנון תופעה הרדופק, אפנון משך הדופק, אפנון חדר הדופק, שיטה חדשנית־יותר — אפנון דופק מקודד — משמשת בתהליכים מורכבים, הכוללים גם הצפתה הרדפקים בקוד מסוים, אולם מאפשרת ביצועים טכניים מגוונים ומעולים.

המשררים השונים מאופיינים ע"פ צורת האפנון של גלי־השמע. משרר א.ת.נ (A.M.) מייצר את האות במתנד, המוגן היטב מפני שינויים תרמיים כדי להבטיח תדירות מדויקת. האות בעצמה נמוכה משרר לדרגת חוצץ, כדי למנוע עיוותים אמשריים בתדירות עקב השתנות העומס. דרגות־הגברה מעלות את האות לעצמה הדרושה לשידור. לפני דרגת־ההגברה או אחריהן נמצאת דרגת האפנון המונח באותות המתנד ובאותות השמע. ביציאה מן המאפנון מועברים האותות למגבר־הספק ומזנים למעגל האנטנה. משרר א.ת.ד (F.M.), במערכת זו נעשה האפנון בדרגה הראשונה, דרגת הערור (exciter). גלי־השמע מוזן לדרגת הערור וגורם לשינוי־תדירות מאתיים. בד"כ נמוך תדר הגבש במתנד בהרבה מתדר השידור, ומעגלי הכפלה מכפילים ומשלישים את התדירות, כך שמתקבל תדר הגל־הנושא. הגל המאפנון עובר דרך דרגות־הגברה לעצמה התספק, ומזון למעגל האנטנה (לתיאור דרך פעולתן של הדרגות השונות ע"ש שטופרות; ור' ציוו 4).

מעבר גלי־ר'. הקרינה האלקטרומגנטית המתפשטת מן האנטנה מכונה גל־ר'. גלי־הר' מועדים לגילוי ע"י אנטנה של המערכת הקולטת (ר' הלצן), ואפ־שויות הקליטה נקבעות ע"פ צורת המעבר מאנטנה לאנטנה. תחום ה־רדיויות של גלי־ר' נע בין 10 קילו־הרץ ל־60,000. מתרחץ 10 Kc/sec — 60,000 Mc/sec). כאשר התדירות המדויקת נקבעת ע"פ תדירות הגל־הנושא של התחנה המשררת. תחום גלי־הר' נחלק למספר קבוצות, ולכל



ציוו 3. צורת אפסרית של מעבר גליו כיו אפנונו



צילום ב. בנייבון של הרץ

קליטה היא פענוח המידע הנישא ע"י גלי-הר. במערכת הקליטה (3 דרגות בסיסיות: ברירה (selection), הגברה (amplification) וגילוי (detection). מבחינה פיסיקלית תהליך הקליטה הוא הפוך מתהליך השידור. גלי-הר הנעים בחלל משרים וזרמים חשמליים באנטנה. כך שחולפים בה בזימנית ירמים בשלל תדרים שונים ובהיותם על מערכת הקליטה לברור את התדריות המסוימת שבה מועבר המידע הרצוי, והדבר נעשה באמצעות מעגל תהודה (ע"ע). המצומד לאנטנה ונותן לה הכוונה לתדריות הרצויה ע"י קבל (ע"ע) משתנה. כדי להשיג ברירה גבוהה משתמשים בדי"כ במספר מעגלי תהודה המחבורים בטור. הואיל ועצמת הורם המזרשה באנטנה נמוכה מכדי להפעיל את דרגת הגילוי והרמקול (ר' להלן), קיימת דרגת הגברה עוקבת לדרגת הברירה. תהליך ההגברה מכונה ש"ב (gain), והוא תכונה אפיינית של המקלט. הורם המוגבר מועבר זה ומודר גל-השמע מן הגלי-הנושא ועצמתו מגברת ממותנת ברמקול. ביום נמצאים בשימוש שני סוגים של מערכות קליטה. כל מקלט את"נ ישייר (T.R.F. [tuned radio frequency]) כל תהליכי ההגברה, עד לדרגת הגילוי, נעשים בתדריות הגל שנקלט במעגל התהודה. מקלטים אלה משמשים בדי"כ בתדריות נמוכות (צילום 5 א). במערכת מקלט (superheterodyne) מתמרים את תדריות הגל הנקלט במעגל התהודה לתדריות קבועה. מתנד מקומי (local oscillator) מייצר את תדר זה (tor) תנופה הדומה לגלי-ה-נושא. האותות מדרגת ההגברה והמתנד מוחברים לדרגת ערובול. ב-ע"ב (mixer) מתבצעות התדריות שונות, כך שביציאה המקבלות התדריות הבסיסיות, סכומיהן י

בסס על מוליכימה חשמלית של גרידות מתכת בשדה אלקטרו-מגנטי (coherer). ב-1894 בנה א. ג'י. לודג' (ע"ע) מכשיר שהפעיל רושם מורס, והשתמש בו להעברת השדרות במעבדה. ב-1895 שיפר פופוב (A. S. Popov). אח המערכת של לודג' בהוספת אנטנה והארקה; בכך הגדיל את טווח השידור באופן משמעותי. הראשון שיישם את הר' באופן מעשי היה מרקוני (ע"ע). הוא הצביע על יתרון הר' למכשיר שניתן להעביר בו מידע למספר רב של תחנות-קליטה. לא לשימוש בחילום. כן ניתן להקים קשר עם אניות — דבר שלו חשיבות ראשונית מבחינה כלכלית ובסחירות. ב-1895 הצליח מרקוני להקים קשר למרחק של 2 ק"מ. ב-1897 סלגרף למרחק של 14 ק"מ. אל מעבר להעלת בריסטול, וב-1901 קלט שידור ממרחק של 3.200 ק"מ בעזרת אנטנה קשורה לפעפון. ב-1898 נשלח המברק הראשון בתשלום, וב-1899 הודפס עתון על אניה מחומר שנשלח ע"י משדר. אותה שנה הוקם קשר בין שני צדי מיצר לה-מאנס. הר' התפשט בעיקר בשימושן של אניות, בשל העובדה שהגלים נקלטים היטב על היים.

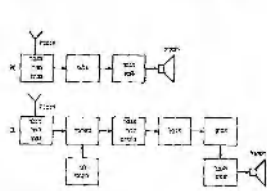
ב-1900 גילו דדל (W. B. Duddell) ופולסן (V. Poulsen). שניתן לשדר גל אלקטרומגנטי רציף בעזרת מנורת-קשת ומעגל של סליל וקבל (עד אז יורו השידורים מורכבים משורת התפרצויות מהירות; וביצועות התפקות בינאון). המצאת השופרת (ע"ע) האלקטרונית אפשרה שידור קולות דיבור ומוסיקה (1906), והיוותה נקודת-מפנה לקראת פיתוח מערכת-שידור מחוללות ובעלות עצמה; הספק המשדרים עלה מוואטים אחדים עד לסדר-גודל של 1000 ק"ו בשנות ה-60.

דשת-השידור הראשונה הוקמה ביפסטרב (1920), ותחלה את שידוריה בתיאור הבחירות לנשיאות אה"ב; אה"כ הוקמו רשותות שידור גם באירופה. השידורים הראשונים ביצעו בארכי-גל בינאיים וארולים. עם התרחבות התחנות וחובבי הר' — אנשים שהשכי את שידורי הר' להחביב, הקימו תחנות-שידור פרטיות — החלם לחלק, ע"פ הסכם בי"ל. את תחומי הגלים הבינאיים והארולים בין התחנות המסחריות, ולהקצות לחובבי הרדיו את הגלים הקצרים. מעבורת החובבים התברר, כי דווקא בתחום זה ניתן להקים קשר לטווח רחוק בעצמה גדולה ע"י שימוש במשדרים בעלי הספק נמוך יחסית ואנטנות פשוטות. נקודת-המפנה הבאה, לאחר המצאת השופרת, חלה רק ב-1950. עם המצאת הטריזיסטור. הפרזיסטור ירש את השופרת ברוב המעגלים ואפשר פיתוח מעגלים מסובכים ובעלי ביצועים טובים יותר, וכל זאת בנפח קטן ביותר. בעיקר השפיעה הממצאה על אמצעי-התקשורת הניידים (ע"ע) אלקטרוניקה, כרך המילואים).

בשנות ה-60 הומצא טכניקת-שידור מתקדמות — כמו שידורים סקראופוניים — ובממדים גדולים יותר.

על תולדות הר' בא"י, ר' כרך מילואים, עמ' 446. שימושי הר'. מאז הקים מרקוני את קשרי-הר הראשונים, התפשט הר' לחמומים רבים, א) תחנות-שידור ציבוריות א פרטיות, המשדרות תכניות-ר' (ע"ע תקשורת) לצבורי הרחב. כשר השידורים

מקלט את"ד דומה בדרך פעולתו בכל למקלט את"נ. גם כן מקובל השימוש בשיסת איבוק, אלא שיש צורך במעגלים מיוחדים המייצעים למצאת את אפנון התדר. את הפקדי הגלוי ממלא הפצ'ון (discriminator), הפועל כך שגיבב כשינויים בתדר. כן נוסף מעגל מגבל (limiter), שתפקידו להפיק את בעצמה קבועה ללא הלות בעצמת האות בכניסה. מעגל זה נקבע לפני המבחן, משום שזה האחרון רגישי גם לשינויים בעצמה. — לפירוט מבנה מעגלי הקליטה ולדרך פעולתם, ע"ע שופרות ומעגלים אלקטרוניים (ר' צילום 5 ב).



צילום 5. הרשים של א) מקלט את"נ ישייר; ב) מקלט את"ר

הפרשיה. במקלט ע"אבוכי משתמשים בתדר ההפרש, ומקובל לקבוע את תדר המתנד המקומי כך שחדר ההפרש יהיה 455 קילוהרץ. התדר המקבל מהערבל מכונה תדר ביניים (הכ"מ interme-diate frequency). האות בתכ"מ מאופנן בדומה לגלי-הר שנקלט באנטנה (פלט עיוותים קטנים בערבול). האותות בתכ"מ עוברים הגברה נוספת ומתנים למעגל המעגל בתדר גבוהה, בעיקר משום שהברירה בתדריות נמוכות מתקבלת ביתר קלות מאשר בתדריות גבוהות. מכאן ואלך זהים התהליכים במקלט הישיר והעילאבוכי: האותות המוגברים מועברים למעגלי-גילוי שבהם מבהצב מצוי האפנון ע"י יישור הזרמים (ע"ע שופרות) ומתקבלים אותות בתדריות-שמע. לעתים מתוור מהם מדרגות הגילוי הראשונות לשם תיקון שינויים בעצמת הקליטה. תדר השמע עובר הגברה נוספת ומתון לרמקול.

היסטוריה. את האישור הניסויי הראשון למציאות גלים אלקטרוניים, שעל קיומם התנבא מסטול (ע"ע), נתן. הרץ

רדיו-אסטרונומיה, ענף של האסטרונומיה (ע"ע העוסק בחקר גרמי-השמיים בעזרת גלי רדיו (להלן: ר'). באמצעות הריא נקבעו בדיוק רב מרחק כדה"א מהשמש. מבנה מעטפת פני-השמש ומבנה שביל-החלב. לרי"א חלק נכבד בהבנת תופעת הקוירוס והפולסרים (ע"ע ערכיהם) וכן לקרינת שלש המעלות (ר' (להלן). גלי ר' נפלטים מצמצים רבים בחלל (ע"ע ערפילי 247) והואיל והם מתפשטים בקווים ישרים בחלל הבין-כוכבי אפשר לקבוע את כיוון העצמים הפולטים קרינה זו. קרינת הר' מגיעה מן החלל נקלסת ומגדמת עפ"י כדה"א באמצעות הרי-טלסקופ (ע"ע טלסקופ. עמ' 763).

היסטוריה. את העובדה שגלי ר' מגיעים לכדה"א ממקורות חיצוניים גילה לראשונה ניסקי ב 1931. בבדיקת "רעשים" הנקלטים באנטנה התברר לו, שקיים "רעש" בעצמה המשונה במחזור היממה הסינודית (23 שעות 56 דקות (ע"ע יום ולילה)). תופעה כזו עשויה להתרחש רק אם מקור ה"רעש" הוא בכוכב שאינו במערכת השמש (אח"כ התברר שגילה את גלקסית הר' (Cygnus A)). לאחר מלח"ע 11 חלה התפתחות ברי"א כחוצאות פתיחה ונאץ של מכשירי קשר ומכ"ם בזמן המלחמה. פיתוח אנטנות גדולות, מגברים משוכללים ואינטרפרומטרים מדויקים הפכו את הרי"א למדע מדויק, תרומתו להבנת התהליכים הפיזיקליים המתרחשים בכוכבים ובגלקסיות הולכת וגוברת.

מקור קרינת הר'. 3 תהליכים פיזיקליים שונים גורמים לפליטת קרינת ר': קרינת גוף שחור (או קרינת חום), קרינת סינכרוטרון וקרינת קווים ספקטראליים. קרינת גוף שחור נפלטת מכל גוף המצא בטמפרטורה שמעל לאפס המוחלט. לקרינה זאת תחום תדירויות רחב, ואת הלידה בטמפרטורה של הגוף, לפיכך ע"י מדידת ספקטרום הקרינה הנפלטת מוכוון ניתן למצוא את הטמפרטורה של פניו.

תהליך אחר של נפליטים גלי ר' מתקבל כשאלקטרונים נעים במהירויות גדולות בתוך שדה מגנטי. תהליך זה מכונה קרינת סינכרוטרון מאחר שנתגלה לראשונה כשהתגלה קרינת ר' בתוך מאיץ אלקטרונים בשם זה (ע"ע מאיץ חלקיקים. עמ' 59). ספקטרום הפליטה של תדירויות הר' בקרינת סינכרוטרון שונה מזה של גוף שחור, וכך התברר שרבות מן הגלקסיות (כולל שביל-החלב) פולטות קרינת סינכרוטרון. המעידה, כאמור, על תנועת האלקטרונים מרחיקה בתוך שדה מגנטי. ע"פ עצמת הקרינה מתברר, שבגלקסיות אלו מואצים אלקטרונים למהירויות הקרובות למהירות האור, ומצוי בתוכן שדה מגנטי של כ 10^{-6} גאוס. מקור האנרגיה הגורמת לאלקט-רונים לנוע כה מהר אינו ברור. אך בכמה גלקסיות נראים סימני התפוצצות אדירה, שהקנחה לחלקיה מהירויות גבוהות. עובדה אחרת המעידה על התפוצצות היא, שלמעלה מ 70% מגלקסיות הר' מורכבות משני חלקים או יותר.

תהליך שלישי שבו נוצרת קרינת ר' היא קרינת קווים ספקטראליים של פרודות שתדירותן בתחום הר' (ע"ע פוטוכימיה). מחקרת קרינה זו התברר, שבמרחב הבין-כוכבי ישנן פרודות של רידקל ההידרופיל (OH), של אמוניה (NH₃) ואף של פורמלידה ושל פרודות אורגניות אחרות. הקו הספקטרי הבולט ביותר הוא קו ה 21 ס"מ של מימן (ר' ע"ע). מאחר שאיננו מזהים את רובו של החומר הבין-כוכבי, חזהו ד"ר ד. הולטס כבר ב 1942 את דבר קיומו של קו כזה, וב 1951 נמצא הקו בתוך ענני המימן שבמרכז שביל-החלב. קו ה 21 ס"מ הוא בעל תדירות מדויקת, וכל שינוי בתדירות פירושו תנועה של מקור הקרינה. לכן אפשר למדוד תדירות זו ומרוצעת שינויה בשביל-החלב, ולקבוע את מהירות-התנועה שלהן ואת צורתן, גם של אלו הנמצאות מאחורי מרכז הגלקסיה (שהאור הנראה אינו מגיע לשם). תדירות גלי הר' דרך החומר הבין-גלקטי היא בד"כ טובה מהתדירות האור הנראה, ולכן אפשר "לראות" בעזרת

חלוקת תחומי הספקטרום של גלי-רדיו ושימושיהם

סלם תדירויות	ק"ה	תחום תדירות
תדר נמוך מאד (תנ"מ) Very low frequency (V.L.F.)	30 ק"ה	אותות-המ; תדר תקני
תדר נמוך (ת"ג) Low frequency (L.F.)	300 ק"ה	הנחיה ונווט. קשר ימי, שידורי רדיו
תדר בינוני (ת"ב) Medium frequency (M.F.)	3 מ"ה	תחנות שידור ארציות, קשר ימי
תדר גבוה (ת"ג) High frequency (H.F.)	30 מ"ה	שידורי רדיו, קשר ימי ואווירי, תחנות חבבים
תדר גבוה מאד (ת"ג"ם) Very high frequency (V.H.F.)	300 מ"ה	שידורי רדיו וטלוויזיה, יוטרודיו
תדר אולטרא-גבוה (ת"ג"א) Ultra high frequency (U.H.F.)	3 ג"ה	שידורים מטאורולוגיים, ותקשורת חלל
תדר על-גבוה (ת"ע"ג) Super high frequency (S.H.F.)	30 ג"ה	תקשורת חלל ולורנים

הם בגלים בינוניים, ומיעדים לקליטה ע"י תושבי המדינה או האזור שבו ממוקמת התחנה. ע"פ הסכם בי"ל מחולקים תחומי התדירויות בין התחנות השונות וקיים פיקוח הדוק על רחוב פס השידור, עצמת השידור וכ"י. טווח התחנה המשרתת תלוי בהספק ובאנטנה המשמשת לשידור. גם גורמים מקומיים, כמו רשתות-שמל, מפעלי-תעשייה וכו', מחייבים שיקולים קפדניים בבחירת מיקום תחנת השידור. תחנות-השידור מצוידות באלפנים, ובהם נערכות ומוגשות התכניות לשידור. האלפנים בנויים ע"פ שיקולים אקוסטיים (ע"ע אקוסטיקה, אקוסטיקה ארכיטקטונית), ומצוידים במכשירים אלקטרו-אקוסטיים (ע"ע, שם) מיוחדים. לעתים אין האולפן המהדר, סמוכים ודרוש שידור מיוחד להעברת גלי-השמע המוצרים באולפן אל המדר. הדבר נעשה באמצעות חיבור תליל, או ע"י משרדים משניים הנמצאים באולפן ומעבירים את התכנית המשודרת אל המדר המרכזי בגלי-מיקרו. שידורים לטווחים ארוכים נעשים בגלים קצרים, ומשמשים בעיקר למטרות תעמולה או לקיום קשר של מדינה עם אזרחיה הנמצאים במרחקים; (ב) קשר בין תחנות ניידות קיים בעיקר למטרות ביטוח ומסחר. הוא כולל: קשר בין אניות בלב-ים; קשר בין מטוסים למגדל-פיקוח; קשר בין ניידות, מכבי-אש, מוניות וכד' בטווח עירוני; קשר בין רכבות, שמאית ועוד; (ג) מסרות צבאיות: מכ"מ (ע"ע), ניווט, קשר בין יחידות וכו'. לשידורים צבאיים ומסחריים לטווחים ארוכים-במיוחד משתמ-שים בשיטת S.S.B. (ר' לעיל, עמ' 523). על לווייני-תקשורת ע"ע חלל, טיסה אל ה-, ע' 519.

הריאסטרונומיה, א-ה', 1957-1961: א. איסברג, ר' ... הריאסטרונומיה, א-ה', 1962: A. R. Nilson - J. L. Uorning, Practical R. Communication, 1943; T. W. Bennington, Short-wave R. and the Ionosphere, 1950; H. S. Black, Modulation Theory, 1953; K. Henney (ed.), R. Engineering Handbook, 1959; E. Larsen [Lehrburger], A History of Invention, 1961; American R. Relay League, The R. Amateur's Handbook, 1926-.

הקרה"א מוינה תחילה ל 3 סוגים בלבד: 1) קרינת α היא בעלת כושר ייגון גבוה של החומר שדרכו היא עוברת, ולכן בעלת חזירות נמוכה (ס"מ אחדים באוויר, אך לא בעד נייר דק). הטיית הק' בשדות חשמליים ומגנטיים העלתה, שזו והה לאטמי הליום בעלי מטען חיובי כפול He^{++} (זליום התברר שאלה גרעיני אטום הליום). אנליזה ספקטרוסקופית של הגז שנוצר מהק' אישרה את זהויה.

2) קרינת β היא בעלת כושר ייגון נמוך וחזירות גבוהה יותר (עד"כדי עשיריות מ"מ במכתח או מאות ס"מ באוויר). היא זוהתה ב 1899 כאלקטרונים (גיליה תומסון [ע"ע] רק 3 שנים לפני כן). 3) קרינת γ היא בעלת כושר חזירה גבוה ביותר (עד ס"מ אחדים בעופרת). בניגוד לקדמוניה אין היא ניתנת להטיה בשדה חשמלי או מגנטי. היא זוהתה כק' אלקטרומגנטית רבת-אנרגיה, הזומת באפיה לקרינת X. סוגים אחרים של קר"א, כגון ניטרונים, נתגלו רק כעבור שנים רבות.

ב 1903 ניסח רד'רפורד וסדו את חוק הדעיכה הקר"א (ר' להלן). בחינת האנרגיה הקינטית של חלקיקי הקהר"א גילתה, שהיא גדולה בלמעלה מ 6 סדר-גודל מן האנרגיות המשתחררות בקריאות כימיות. היתה זו עדות לראשונה לקיומן של כוחות עצומים-בגודלם, ושם מאגרי אנרגיה חדשים בתוך האטום. בעקבות הגילויים העירו רד'רפורד ואחרים, שהר"ת עשויה להיות המקור לחום הנשמר של כהר"א.

רד'רפורד עמד על כך, שחלקיקי α האנרגטיים עשויים לשמש מכשיר מצוין לחקר מבנהו הפנימי של האטום. מניסוחו פיזור של חלקיקי α ע"י המרים שונים הגיע למסקנתו המפורסמת (1911), שהאטום בנוי כנצ"ן, "נקודתי" (בעל רדיוס הקטן כד"ר 10^{-10} — 10^{-11} מוח של האטום), המכיל כמעט את כל מסתו של האטום. ואלקטרונים התגים סביבו ככוכבי-לכת. גלילתו זו הביאה את בור (ע"ע; 1913) לניסוח תורת הקוונטים (ע"ע) של אטום המימן. בעקבותיהם התפתחה פעילות רחבה של מחקר האטום חלקיקי היסוד.

עוד אבני-דרך חשובות בהיסטוריה של הר"ת הן: ניסוח חוק האקויוולנטיות (שקילות) של אנרגיה ומסה בידי איינשטיין (ע"ע; 1905); ניסוח תורת הקוונטים המודרנית בידי הייזנברג; בורן, דה ברויל, שרדינגר, פאולי, דירק (ע' עריכה; 1926—1930) ואחרים; ניסוח תאוריית קוונטית להתפרקות α (בידי גאמאו [Gamow]; 1928); גילוי הניטרון (צדוויק [ע"ע]; 1932); חלקיקים חדשים רבים אחרים נובאו ונתגלו במהלך המחקר: ניבו (דירק) וגילוי הפוזיטרון (אנדריי סון [ע"ע]; 1932); ניסוח השערת חלקיקי הניטרינו (ר' להלן) בידי פאולי (ע"ע; 1930), ובעקבותיה — האוריה להתפרקות β בידי טרמי (ע"ע; 1933). המרים ר"א יוצרו באופן מלאכותי לראשונה בידי בני-הזוג פרידריק ואינר ג'וליו קירי (ע"ע; 1934) ע"י הפצצת חמרים יציבים בחלקיקי α .

גילוי התפרקות ר"א באמצעות לכידת אלקטרון (ר' להלן). בידי אלברו (1938), היה עוד צעד חשוב במחקר הר"ת. חקירת תנונות הניטרונים בידי פרמי ואחרים, ובעקבותיה — גילוי אשורות אקוים ארוגים בידי חן ושוטרמן (1938) וייצורים במעבדה של איאמס טרנסוראנים (ע"ע) בידי סיבורג (ע"ע; 1940 ואילך) חבריה הם השגים נוספים בר"ת. שהיו מנוף להתפתחות הפיסיקה המודרנית. חוק הדעיכה הר"א (הדהר"א) λ מן מחצית החיים. הנחתו הוסיפה של חוק הדהר"א היא, שלכל גרעין ר"א מסוג מסוים סיכוי קבוע ומוגדר להתפרק במשך השניה הבאה. ללא תלות בהנאי הסביבה (כגון, מספר הגרעינים הר"א בסביבה) או במשך חיו הקודמים. מספר הגרעינים הר"א מסוג מסוים, המתפרקים ביחידת-זמן, מחזונתי למספר הגרעינים מאותו הסוג הקיימים באותו

רגע —

$$dN = -\lambda N dt$$

כאשר dN הוא השינוי (השלילי) במספר הגרעינים במשך הזמן

ר-הסלסוף המרחקים גדולים מאשר בהסלסוף, ולחודר לעומק של שכבות שגלי-האור אינם חודרים אליו (כך אפשר היה לקבוע את מבנה שכבות השמש [ע"ע] בזמן התפרצויות-שמש).

החיות הגדולה של קרינת הר"א מתפשטת אל ספרות הגלסיות כסונקציה של המרחק מערכת השמש — זהו אחד המבטחים של תורת קוסמולוגית שנות — וספירה זו היא מדויקת-יותר אם סופרים ר-הגלסיות רחוקות.

הר"א מאשרת את התורה הקוסמולוגית של הפיצוץ הגדול, והאילו ובמצא שקרינת הר"א מכל כיוון במרחק מתאימה לגוף הנמצא בטמפרטורה של 3.5 מעל האפס המוחלט. מקורה של קרינת זו בפיצוץ הראשוני שתדירותו ירדה (ע"ע קוסמולוגיה מודרנית), אסטרונומיה של מ"ס. דרך אחרת לחקירת גרמי השמיים היא שילוח קרינת ר"א לעבר עצמים שונים ומדידת הקרניים המוחרות. משתמשים בשיטות מכ"ם (ע"ע) אלו לקביעת המרחק המדויק אל כוכבי-לכת קרובים, מתוך מדידת הזמן המדויק שבין יציאת אות של קרן המכ"ם אל הכוכב וזמן חזרתה. כך קבעו את המרחק לירח בדיוק של מטרים אחדים, וכן את מסלולו המדויק של כהר"א סביב השמש ואת מסלולי נוגה ומאדים. מתוך ידיעת מסלול כהר"א סביב השמש נקבע מדויק גם המרחק הממוצע של הארץ מן השמש (ההתייחה האסטרונומית).

ממדידת הסחת התדירות של קרניים חזרות בעקבות אפקט דופלר (ע"ע), ניתן ללמוד על מהירות הכוכב בעקב בזמן חזרת הקרן, ועוד: ההרבה בתדירות תהיה שונה מכוכב כדורי מושלם, לעומת החום מכוכב הירי. כך נמצאו על נוגה הרים שאי-אפשר לצפות מהם מפאת כסות העננים העבה באטמוספירה הכוכב. בדרך זו מצאו גם את מהירות הסיבוב שלו סביב עצמו, והתברר שהסיבוב הוא בכיוון הפוך לכיוון סיבוב כהר"א סביב צירו. הפתעה אחרת נפלה כשנמצא בשיעור זה מהירות הסיבוב של כוכב-לכת סביב עצמו; התברר שהיא שונה ממה שהיה מקובל על דלמאה 20 (ר"ע כוכבי-לכת; כוכב-המה; נגה). באמצעות אסטרונומיה מכ"ם נבדקו גם תורת-היחסות הכללית ע"פ מדידת הזמן שקרן מכ"ם נקטת מכהר"א לנגוה שהשמש נמצאת ביניהם. תורת-היחסות חחה שהזמן ארוך ממה שהיה ניתן לצפות מהשיבו המרחק ומהירות הקרינה האלקטרומגנטית, והתורה הוכחה בניסוי בדיוק גבוה. J. L. Pawsey - R. N. Bracewell, R. A., 1955; M. Kyle. *Radio Galaxies* (Scientific American, CXLV, 3), 1956.

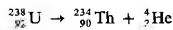
ד. ש.

רדיואקטיביות [ר-] [n-] אנג': radioactivity, פעילות קרינתית), בפיסיקה, התכונה של גרעיני אטום מסוימים (ע"ע אטומי, גרעין) לפלוט באופן ספונטאני קרינה (ע"ע: ר' להלן ק' אלקטרי-מגנטית או ק' של חלקיקים שונים, כגון אלקטרונים. גרעיני אטום החלים וגרעינים אחרים, במהלך פליטת הק' משתנה לעיתים קרובות והזמן של הגרעינים, ועל-כן נקרא התהליך גם התפרקות רדיו-אקטיבית (ר"א). גרעינים ר"א ידועים גם כרדיואקטיוסיים (ע"ע איזוטופים). גם את הק' הנפלטת עצמה מקובל לכנות ר"ת או קר"א. היסטוריה. גילוי הר"ת 1896 (בעקבות גילויים של קרינת X [ע"ע], ובהשפעתו) בידי בקרל (ע"ע) היה צעד ראשון ומכריע לקראת הבנת מבנה האטום וגרעיניו. התופעה נתגלתה כאשר חות-צילום שהיה במגע עם מלחי אורניום הושרח אע"פ שהיה במקום השוין. חטיפת מיקומה לאור וספולו תרמו לו כימי במלחים לא הפעיעו כלל על מידת ההשחרה. כך הוסק, כי נמדדה תופעה אטומית בסיסית חדשה, שאינה דומה לתופעות התורה שהיו מוכרות עד-אז. ב 1898 גילתה חן וטרמי (ע"ע) עוד שני יסודות בעלי ר-ת חזקה-יותר, וכינתה אותם פולוניום ורדיום: היא גם שטבעה את השם ר-ת. את החבר, כי אטומים ר"א משנים את זהותם הכימית במשך הזמן (ע"ע חו"ר, רד'רפורד), מאז המשכו בנייה-הזוג קירי, רד'רפורד ורבים אחרים לחקור את התופעה ביסודיות.

הגרעיני (החוקי) הקושר את מרכיבי הגרעין (ע"ע אטומי, גרעין; חלקיקים אלמנטריים). הגרעין הראי מתפרק לגרעין או גרעינים יציבים יותר, הדינו, גרעינים שבהם קשורים הנוקלואידים בקשר חזק יותר. לפי עקרון השקילות של מסה ואנרגיה, סכום המסות של התוצרים קטן מן המסה של הגרעין הראי המקורי. ההפרש משתחרר בצורת אנרגיה קינטית של התוצרים, ובעיקר — של חלקיקי הק' הקלים יותר, יתר אנרגיה זו נקראת "ערך Q" של התפרקות. יחידת המסה/אנרגיה מובולת בפיסיקה גרעינית היא ה"מא"י" (= מיליון אלקטרון וולט) —

$$1 \text{ מא"י} = 1.60 \times 10^{-6} \text{ ארג} = 1.78 \times 10^{27} \text{ א"ע}$$

(c) מהירות האור). המסות שיוזכרו הן המסות של הגרעינים בתוספת האלקטרונים (מסות אטומיות). סוגי התפרקות ראויים דוגמה. התפרקות α . לדוגמה: התפרקות גרעין אורניום 238 —



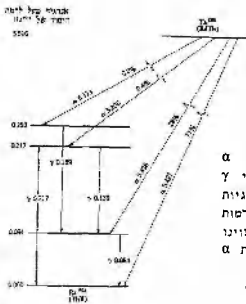
זמנה לחליק זה — 4.49×10^9 שנים λ_1 . ערך ה Q של התפרוקת זו מחושב מתוך המסות של הגרעינים המשתתפים —

$$Q = M({}^{238}_{92}\text{U}) - M({}^{234}_{90}\text{Th}) - M({}^4_2\text{He}) = 4.265 \text{ מא"י}$$

רובה הגדול (4.19 מא"י) של אנרגיה זו משתחרר בצורת אנרגיה קינטית של חלקיקי ה α (גרעיני הליום), השאר — באנרגיה הקינטית של התווים. הנוסחה הכללית לאנרגיה הקינטית של חלקיקי ה α היא

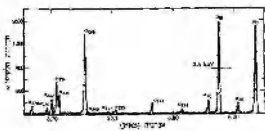
$$E = \frac{Q_\alpha}{1 + 4/A}$$

כאשר A הוא מספר המסה של הבן, בהתפרקות α קטן המספר האטומי Z בשתי יחידות ומספר המסה A ב 4 יחידות, ונפלט גרעין הליום, כך נשמר המאזן הכללי של נוקלואידים ושל מטענים חשמליים.



ציר 2. חיבור דוגמתי של התפרקות α של ${}^{238}_{92}\text{Th}$ המלווה בפליטת קרני γ מנרעין התוצר — ${}^{234}_{90}\text{Ra}$ האנרגיות של הפלטים ורמות האנרגיה ניתנות ביחידות מא"י. ציורנו הסכימטיים הוחתמים לפאני התפרקות α השונים (ב %). (מ"ס Friedlander, ר' ביבל')

בדוגמה הביל נפלטים גם חלקיקי α נוספים, בעלי אנרגיות נמוכות יותר, פליטת חלקיקים אלה מלווה ק' γ , הנפלטות מגרעין התוצר (לעיל — תווים) וחמשלימות את מאזן האנרגיה (ציר 2).



ציר 3. הפקטורים חלקיקי α של ${}^{238}_{92}\text{Th}$ המספרים ליד שיאי ה α וציוריהם את רמת האנרגיה של נרעין התוצר ${}^{234}_{90}\text{Ra}$ שלהם מובילה התפרקות. (מ"ס Engle, ר' ביבל')

N, dt הוא מספר הגרעינים הקיימים באותו רגע ו λ הוא גדול קבוע (בלתי תלוי בזמן) — קבוע הדעיכה — הטיפוסי לסוג הגרעינים הנבחן. פתרונה של המשוואה הדיפרנציאלית (1) הוא: (2)

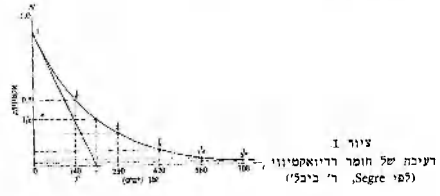
$$N(t) = N(0) \exp \{- \lambda t\}$$

(דעיכה אקספוננציאלית). $N(t)$ הוא מספר הגרעינים שעודם קיימים בזמן. חוק הדהרא הוא חוק סטטיסטי, וייתכנו שינויים מקריים בערך של $N(t)$ כפונקציה של הזמן t. זמן מחצית החיים (זמנה) של חומר ראי הוא הזמן $t_{1/2}$ הדרוש להתפרקות של מחצית מספר הגרעינים בממוצע —

$$(3) \quad N(t_{1/2}) = \frac{1}{2} N(0)$$

$$(4) \quad t_{1/2} = \frac{(\ln 2)}{\lambda} \approx \frac{0.693}{\lambda}$$

ככל ש λ גדול יותר הסיכוי להתפרקות רא גדול יותר וזמנה קצר יותר (ציר 1).



אם גם תוצר הדעיכה הוא רא, הרי שגרעיני התוצר יהיו מושפעים משני תהליכים: מצד אחד יגדלו מספרם כתוצאה מהתפרקות האב, ומצד שני יקטן מספרם מהתפרקות העצמית. יהי N_1 מספר גרעיני האב, N_2 מספר גרעיני הבן, λ_1 ו λ_2 קבועי הדעיכה, בהתאמה, אזי

$$(5) \quad N_2(t) = N_1(0) \frac{\lambda_1}{\lambda_2 - \lambda_1} (\exp \{- \lambda_1 t\} - \exp \{- \lambda_2 t\})$$

נוסחה זו מתארת תחילה עליה במספר גרעיני הבן, ואח"כ ירידה, אם דעיכת הבן מהירה בהרבה ביחס לזו של האב, ניתן להוניה את λ_1 לעומת λ_2 , וכעבור זמן שהוא ארוך לעומת $1/\lambda_2$ וקצר לעומת $1/\lambda_1$, ייווצר מצב של שיווי-משקל, שבו ישותו מספר ההיווצרות של התוצר ומספר ההתפרקות בכל שניה —

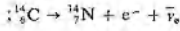
$$N_2 \lambda_2 = N_1 \lambda_1$$

כלו, היחס בין מספר גרעיני האב ומספר גרעיני הבן נשמר קבוע תקופה ארוכה, וזוהו ליחס ההפוך של קבועי הדעיכה שלהם. מצב כזה קיים, למשל, בעפרות אורניום. האורניום המצוי הוא בעל קבוע דעיכה קטן ביותר (זמנה): 4.5×10^9 שנים). הגרעין הנוצר בהתפרקותו הראי הוא גרעין התוריום, שזמנה של כ 24 יום. לפיכך, עפרה המכילה רק אורניום מאופיינת תחילה בפעילות רא עולה, אך כעבור 2-3 חודשים נוצר מצב של שיווי-משקל האקטיביות נקבעת לפי קצב ההתפרקות של האורניום.

הגדרות ונוסחות בר-ת. גרעין של אטום בעל מספר אטומי Z ומספר מסה A נקראת A נוקלואידים. מהם Z פרוטונים (בעלי מטענים חיוביים) ו A-Z נייטרונים (ע"ע אטומי, גרעין). כך, למשל, ${}^2_{92}\text{U}$ מסמן איוטופ (ע"ע איוטופים) של היסוד אורניום (שמספרו האטומי, Z, הוא 92) בעל מספר מסה A = 238 (הסימון X הוא המקובל כיום). מספר הנייטרונים של איוטופ זה הוא 146. בתהליך ההתפרקות הראי משתחררת אנרגיה, שמקורה בכוח

הסבר עיוני להתפרקות α נתן לראשונה גאמאו (1928). הוא הראה, שיש כאן אפקט קוונטי של "חלחול" (tunneling) פונקציית הגל של חלקיקי α אל מבעד למחסום פוטנציאלי, הנוצר מצירוף כוחי המשיכה הגרעיני, קצר הטווח, וכוח-הדחיה האלקטרוסטטי, ארוך הטווח (ציור 6).

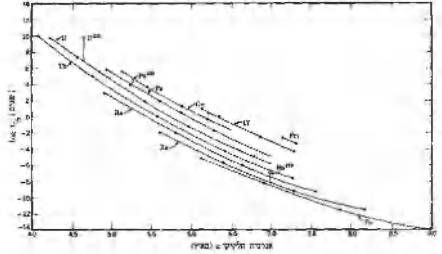
התפרקות β^- לדוגמה: התפרקות גרעין פחמן-14



14 שנה $t_{1/2}$ ואילו

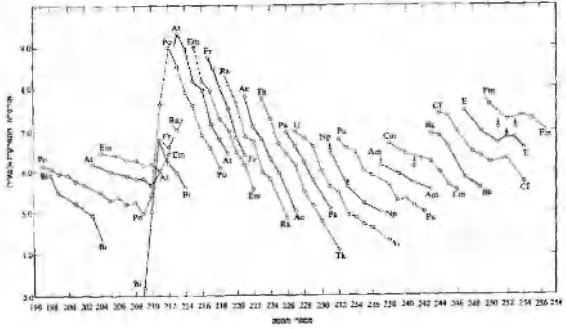
$$Q = M({}^{14}_6\text{C}) - M({}^{14}_7\text{N}) = 0.156 \text{ מא"ו}$$

(יש לזכור, כי בהיות המסות מסות אטומיות [של אטומים] אין לחסר את מסתו של האלקטרון הנפלט).
בהתפרקות זו גדל המספר האטומי ביחידה אחת, ומספר המסה נשאר ללא שינוי (ועל-כן קטן מספר הניטרונים ביחידה אחת).
נוסף על אלקטרון, e^- נפלט חלקיק חסר מסת-מנוחה חסר מטען, הנושא אתו אנרגיה קינטית, תנע קווי ותנע זוויתי; הוא היריע כ,אנטיניוטרינו אלקטרוני, $\bar{\nu}_e$ (ע"ע חלקיקים אלמנטריים). פליטתו



ציור 4. היחס בין זמן מחצית החיים לבין האנרגיה להתפרקות α , $t_{1/2}$ נמדד בשנים (פי Friedlander, ר' ביבל')

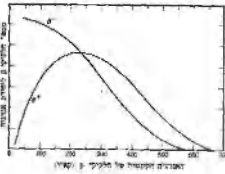
הספקטרום של חלקיקי α הוא קווי, כלר, קבוצות חלקיקי α השונות נפלטות באנרגיות מוגדרות היטב (ציור 3). תחום האנרגיות הקינטיות של חלקיקי α מהתפרקות ר"א טבעיות הוא מ-2 מא"ו-9 מא"ו. הנסיון מלמד, שקיימת תלות חזקה מאד בין האנרגיה לבין זמניה.



ציור 5.

אנרגיית התפרקות α לעומת מספר המסה עבור נדעונים כבדים. הקווים מספרים בנין איזוטופים של אותו יסוד (פי Segre, ר' ביבל')

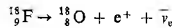
של חלקיק נוסף זה מסביבה את העובדה, שספקטרום האנרגיה של האלקטרונים הנפלטים בהתפרקות β^- הוא רציף. אלקטרונים נפי- לטים בכל אנרגיה קינטית בין 0 ל $E_\beta = Q_\beta$, שהוא הערך המכסימלי (ציור 7).



ציור 7.

ספקטרום האנרגיה של חלקיקי β^- ו β^+ שנפלטו מ ${}^{61}_{29}\text{Cu}$. ההבדל הכולל בין שני הגרפים נובע מן המשיכה/תחיית האלקטרון- פסיבית. (פי Friedlander, ר' ביבל')

התפרקות β^+ . לדוגמה: התפרקות גרעין פלואור-18



109.8 דקות $t_{1/2}$

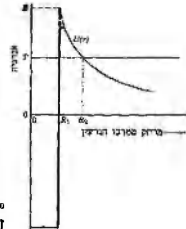
$$Q_{\beta^+} = M({}^{18}_9\text{F}) - M({}^{18}_8\text{O}) - 2m_0 = 0.633 \text{ מא"ו}$$

הוא מסת האלקטרון 116 בפויטרון (= 0.511 מא"ו). בהתפרקות זו נפלט פויטרון (אנטיאלקטרון) וניוטרינו אלקטרוני. המספר

השחנתו בשיעור של 1 מא"ו באנרגיה מלווה קיצור זמניה ככמה סדרי-גודל (ציור 4) -

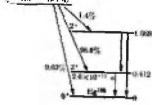
$$\log t_{1/2} = (A/\sqrt{E_\alpha}) - B$$

A ו B משתנים באיטיות עם Z (90 $Z \approx 140$, $A \approx 52$, כאשר $t_{1/2}$ נמדד בשניות ו E_α ביחידות מא"ו). נמדדו ערכים של זמניה החל בחלקי מיליונית השניה (למשל, ${}^{210}_{84}\text{Po}$ באנרגיה 8.8 מא"ו) ועד ל 10^{12} שנים (${}^{210}_{82}\text{Pb}$ באנרגיה 2.6 מא"ו), על האנרגיות של התפרקות α לגרעינים שונים - ר' ציור 5.



ציור 6. אנרגיה פוטנציאלית המועלת על חלקיקי פטרו נדעוני ובסביבתו. T מציינו את האנרגיה הקינטית של החלקיק (פי Friedlander, ר' ביבל')

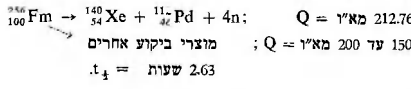
רבות מהתפרקות α ו β מלוות קרינת γ . הנפלטת מגרעין התוצר של התפרקות, אם זה האהרון נוצר במצב מעורר שלו. דוגמה להתפרקות β המלווה פליטת קרני γ - ר' ציור 8.



ציור 8. תיאור ריאומטר של התפרקות β של זהב-109 המלווה פליטת קרני γ (ע"פ Engle, ר' 1951)

ערבי זמ"ח למעבר γ תלויים גם-הם במידה ניכרת באנרגיית המעבר ובאפס המיוחד של מצבי האנרגיה ההתחלתי והסופי (תנע וזיזתי, וגיוות ומבנה הגרעין הנדון). נמדדו ערכים מ 10^{-16} שניות (ב ^{72}Ge , למשל) ועד 15 שנים (ב ^{148}Cd). מצב גרעיני מעורר בעל זמ"ח כה ארוך - עדיכדי אפשרות תצפיות ישירות במצב זה - נקרא, מצב איומרי.

לעתים קרובות מלוות קרני γ פליטת אלקטרונים מן המסלולים הפנימיים שבאטום. תהליך זה, הידוע כהיפוך פנימי, נובע מהיפוך אנרגיית קרן ה γ לאנרגיה קינטית של האלקטרון האטומי. בניגוד להתפרקות β אין תהליך זה משנה את זהות הגרעין. האלקי רטובים נפלטים מן האטום והם מנוארגטיים. ביקוע ספונטאני. לדוגמה: ביקוע ספונטאני של גרעין פרימיים -



בביקוע זה נפלטים שני גרעינים כבדים ועד 4 ניטרונים (n). המר צרים אף הם ממשיכים להתפרק ופולטין ק"י.

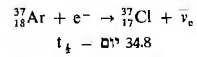
כמעט כל הגרעינים המתבקעים עצמם הם טרנסאורנים (ע"פ). גרעינים אלה הם מוצרים מלאכותיים, המתקבלים ע"י הקרנות והקר-נות תחרות של אורניום -- הגרעין הכבד ביותר המצוי בטבע -- בניטרונים, פרוטונים, דיטרונים (גרעיני מימן כבד), חלקיקי α וגרעינים קלים אחרים.

ישנם גרעינים המתפרקים בביקוע כמעט ספונטאני; הידוע שבהם הוא אורניום-238. גרעינים אלה מתבקעים כתוצאה מבליעת ניטרון איטי. הפועל כהקד בגרמית הביקוע. מבלי שישפס כמעט אנרגיה לתהליך עצמו.

כל הביקועים מלווים פליטת ניטרונים. אשר זמ"ח שלהם מגיע לכ 1.000 שניות בטרם יתפרקו בהתפרקות β , משום כן מקובל להתייחס לניטרונים כאל קר"א. ואמנם, מבחינת סיכויי הק' לבעיח דומה ק' ולקר"א בעלות תדירות גבוהה. סיסטמטיקה של גרעינים ר"א. 263 סוגי גרעינים הנחשבים יציבים מצויים בטבע. 23 סוגים נוספים הם ר"א אך בעלי זמ"ח כה ארוך - כ 10^9 שנים או למעלה מזה - עדיכדי טרם נכחדו מאז נוצר כדה"א (ר' טבלה, עמ' 540; גיל כדה"א הוא 10^{10} - 10^{11} שנים). בטבלה ניתנים שכיחותו של כל איוטופס ביחס לכלל האיוטופים של אותו היסוד בטבע, וכן אפני התפרקות וערכי Q המתי-אימים; לעתים קרובות מתפרק אותו הגרעין בכמה אפנים. נוסף על סוגי הגרעינים הניל מוצרים עוד למעלה מ 1000 סוגי גרעינים ר"א בעלי זמ"ח קצרי-יח. כמה עשרות מן הכבדים שבהם נוצרים בקביעות מהתפרקות קודמיהם במשפחות הר"א שלהן הם משתייכים (ר' הלן). מספר גרעינים נוצרים בקביעות כתוצאה מהפצצת האטמוספירה בק קוסמית (ע"פ קרינה, עמ' 174). יציביו במיוחד הטריטיום (^3H), המתפרק בהתפרקות β (זמ"ח 12.33 שנים $Q = 0.019$ מא"ו), ופחמן-14. הנזכר לעיל.

האטומי קטן ביחידה אחת. ומספר המסה אינו משתנה (מכאן, שמספר הניטרונים גדל ביחידה אחת).

לכידת אלקטרון (EC). לדוגמה: התפרקות גרעין ארוך-37 -



$$Q_{EC} = M(^{37}_{18}\text{Ar}) - M(^{37}_{17}\text{Cl}) = 0.81 \text{ מא"ו}$$

תהליך זה דומה ביסודו להתפרקות β . אלקטרון ממסלול פנימי של האלקטרונים באטום נלכד בגרעין, הופך פרוטון לניטרון (Z) קטן ביחידה אחת; A - ללא שינוי). הקי הגרעינית היחידה הנפלטת היא זו של חלקיקי הניטרנו. תהליך זה מלווה פליטה של קרני X. הנובעת ממעברים אנרגטיים של אלקטרונים ממסלולים חיצוניים למילוי החור שנוצר במסלול הפנימי.

האנרגיות המשתחררות בהתפרקות β ו β^+ או בלידת אלקי-טרון, משתנות מגרעין לגרעין ותחומן הוא מאמיות מא"ו ועד קרוב ל 20 מא"ו. קיימת תלות חזקה בין האנרגיה המסלולית, דהיינו ערך ה Q, לבין זמ"ח. בהתפרקויות אלו יש השינוי מוכרעת גם לאפס של המצבים הגרעיניים של האב המתפרק ושל הבן לאחר ההתפרקות (מבחינת תנע וזיזתי וזיזתי); ע"ע אטומי, גרעין; חלקיקי קי אלמנטריים). נוסחה מקורבת לקבוע-היעדיכה בגרעינים קלים (קטן ה היא:

$$t_{1/2} = \frac{\ln 2}{\lambda} - \frac{K}{\lambda} \left(\frac{m_0 c^2}{E} \right)^2 \left\{ \sqrt{w_0^2 - 1} \left(\frac{w_0^4}{30} - \frac{3w_0^2}{20} - \frac{2}{15} \right) + \frac{w_0^2}{4} \ln |w_0 + \sqrt{w_0^2 - 1}| \right\}$$

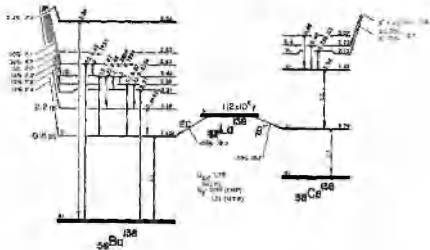
בנוסחה זו $w_0 = 1 + \frac{Q_0}{m_0 c^2}$ כאשר m. הוא מסת האלקטרון (0.511 מא"ו)

$|M_{fi}|^2$ הוא גורם התלוי באופי המצב הגרעיני ההתחלתי והמצב הרעיני הסופי, אם מצבים אלה דומים. נקרא המעבר ע"י התפרקות β "מעבר מותר", וגורם זה הוא מסדר-גודל של יחידה אחת. K הוא קבוע $(K \approx 10^4 \text{ sec}^{-1})$.

תחום הערכים של זמ"ח שנמדדו נע בין מאית השניה (^{23}N , $E_{\beta-} = 16.4 \text{ מא"ו}$) ל 10^{16} שנים (^{104}V , $E_{\beta-} = 1.04 \text{ מא"ו}$). התפרקויות β^+ ולכידת אלקטרון נובעות מהשפעת "הכוח החלש", השונה במהותו מן הכוח הגרעיני. הכוח החזק" (ע"פ חלקיקים אלמנטריים). חלקיקי הניטרנו חשים ארוך-יך ככוח החלש, ועל כן הם מסוגלים לעבור מרחק של אלפי שנות אור בתוך הומר מוצק כאלו היה חלל ריק. לפיכך, גיליים של הניטרונים במעבדה קשה מאד. אין בהם כל סיכון קרינתי ועדיכה לא נמצא להם כל שימוש בווי הימיומי. ראוי לציין, כי בהתפרקות β נתגלה לראשונה (1956) אי שימור הסימטריה בין ימין לשמאל בתהליך פיסיקלי יסודי.

מ ע ר י ץ הם מעברים ממצבים אנרגטיים מעוררים של גרעינים למצבים אנרגטיים נמוכים יותר של אותם גרעינים. תוך-כדי פליטת ק' אלקטרומגנטית (פוטונים) לפי העקרון של פלנק (ע"ע) - $E_i - E_f = h\nu = hc/\lambda$

E_i אנרגיית המצב ההתחלתי, E_f אנרגיית המצב הסופי; h - הקבוע של פלנק; ν - תדירות הקרינה הנפלטת; λ - אורך הגל של הק' הנפלטת; c - מהירות האור. הפרשי אנרגיה אפייניים לגרעין הם בתחום 10^{-11} - 10^{-1} מא"ו, כלר, ארכי-הגל של קרינתו γ , שהם בתחום 10^8 - 10^{11} ס"מ (0.001 - 0.1 אנגסטרום). בתחום ארכי-הגל הגדולים דומה ק' זו בתכונותיה לקרינת X - אלא שקרינתו γ נפלטת מתוך הגרעין עצמו.

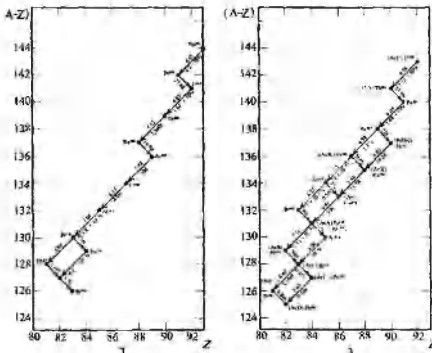
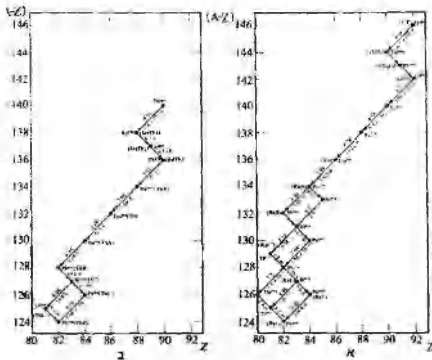


צור 10. תיאור דיאגרמטי של התפרקות β^- ו β^+ (עם סיכויים 70% בהתאמה) של גרעין ^{138}La (ע"פ NDS, ר' ביכלר)

כל גרעין ר"א כבדיותר המצוי בטבע הוא אב למשפחה שתתיים באחד הגרעינים היציבים.

4 המשפחות הר"א המוכרות במיוחד הן:

1) המשפחה המתחילה ב ^{238}U ומסתיימת כעבור 14 דורות



צור 11. תיאור דיאגרמטי של המשפחות הרדיואקטיביות. חץ אלכסוני מסמל "משאל סמיניו התפרקות א" חץ אלכסוני משמאל לימין מסמל "התפרקות β^- אנרגיית התפרקות וסמן מרביעית הזווית שלה צוינה כבדרי כל חץ (ע"פ Segre, ר' ביכלר)

רוב הגרעינים הר"א האחרים נוצרו ונוצרים באופן מלאכותי בכורים גרעיניים. בפיצוצים גרעיניים ובמעבדות בעזרת מאיצים לחלקיקים מעוינים.

מידת יציבותו של גרעין תלויה בגורמים אחדים, ביניהם: 1) השאיפה - הנובעת מאופי הכוח הגרעיני ומעקרון האיטור של פאולי (ע"ע קונטים, תורת ה') - להשתוות מספר הפרוטונים ומספר הנייטרונים; 2) השאיפה - המוגבלת לקודמת הנובעת מכוח החזיה האלקטרוסטטי - להקמת מספר הפרוטונים בגרעין; 3) שאיפת הנוקלאונים להיצמד בזוגות נייטרונים ובזוגות פרוטונים; זוגות כאלה קשורים בקשר יציב במיוחד.

מגורמים אלה ניתן להסיק את המסקנות האיכותיות דלקמן: 1) גרעינים בעלי A זוגי ו Z זוגי יציבים במיוחד (יש קרוב ל 160 גרעינים יציבים כאלה); 2) גרעינים בעלי A זוגי ו Z איזוגי יציבים פחות מגרעינים אחרים (ואמנם יש רק 4 גרעינים יציבים מסוג זה); 3) גרעינים קלים קיים בקירוב הקשר $Z = A/2$; 4) גרעינים כבדים יותר נוצר עודף נייטרונים לעומת מספר הפרו-טונים.

נוסחה מקורבת ליחס בין Z ל A בגרעינים יציבים (ר' צור 9) היא:

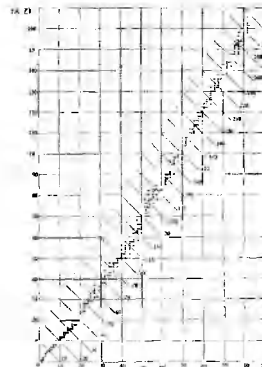
$$Z \approx \frac{A}{2(1 + 0.007 \times A^{1/2})}$$

גרעינים בעלי Z גדול יותר הם יציבים פחות ומגלים נטיח להת-פרקות α או לכידת אלקטרון - כדי להתקרב לתחתית, "עמק היצי-בות". גם גרעינים בעלי Z קטן מדי הם יציבים פחות ונוטים להת-פרקות β^- כדי להפוך לגרעינים יציבים יותר.

גרעינים בעלי A זוגי ו Z איזוגי, הנמצאים בקרבת תחתיתו של "עמק היציבות" (כלו, בעלי יחס Z/A אופטימלי), עשויים להתפרק בהתפרקות β^+ ו β^- (או בלכידת אלקטרון), מפני שכל אחד מתהליכים אלה הופכם לגרעין בעל A ו Z זוגיים, שיציבותו גדולה יותר (לדוגמה ר' צור 10).

ככל שהגרעינים כבדים יותר גדלה נטייתם להתפרקות α או לביקוע ספונטאני - כדי להקטין את החזיה האלקטרוסטטית. משפחות ר"א (צור 11). במקרים מסוימים מולידה התפרקות ד"א מצר, המוליד בהתפרקות ר"א מצר נוסף שאף הוא ר"א, וכן במשך כמה דורות.

הגרעינים היציבים החלוטין הכבדים ביותר הם גרעיני העופרת ^{208}Pb , ^{207}Pb , ^{209}Bi והביסמוט ^{209}Bi (האחרון מתפרק אולי באופן חלש ביותר בהתפרקות α , כאשר $t_{1/2} > 2.10^{18}$ שנה).



צור 9. הצנת הגרעינים היציבים כ- פישור $[Z, (A-Z)]$. הסמן ריבוע ליד המונים האלכסוניים מציינים את מספר המסה A (ע"פ Segre, ר' ביכלר)

גרעינים רדיואקטיביים המצויים בטבע

עדר ה-Q (מבאר)	סוג הקרינה	מחצית זמן החיים (בשנים)	שכיחות האיוטופ (% ב-100)	השם	הגרעין
1.32	$\beta^- \gamma$	$1.3 \cdot 10^9$	0.012	אשלגן	$^{40}_{19}K$
1.90	EC				
1.04	$\beta^- \gamma$	$> 4 \cdot 10^{10}$	0.25	וונאדיום	$^{50}_{23}V$
2.21	EC				
0.27	β^-	$4.7 \cdot 10^{10}$	27.83	רובידיום	$^{87}_{37}Rb$
0.30	β^-	$9 \cdot 10^{15}$	12.3	קדמיום	$^{114}_{48}Cd$
0.5	β^-	$5 \cdot 10^{14}$	95.7	אינדיום	$^{115}_{49}In$
0.06	EC	$\sim 1.2 \cdot 10^{13}$	0.87	טלוריום	$^{125}_{52}Te$
1.06	$\beta^- \gamma$	$1.05 \cdot 10^{11}$	0.09	לאנתוניום	$^{138}_{55}La$
1.79	EC				
1.45	α	$> 5 \cdot 10^{16}$	11.1	צוריום	$^{142}_{58}Ce$
1.83	α	$2.1 \cdot 10^{15}$	23.9	נאודימיום	$^{144}_{60}Nd$
2.31	α	$1.1 \cdot 10^{11}$	15.0	סמאריום	$^{147}_{62}Sm$
2.00	α	$8 \cdot 10^{15}$	11.2	סמאריום	$^{148}_{62}Sm$
1.90	α	$> 10^{16}$	13.8	סמאריום	$^{149}_{62}Sm$
2.24	α	$1.1 \cdot 10^{14}$	0.20	גאדוליניום	$^{152}_{64}Gd$
2.81	α	$2 \cdot 10^{14}$	0.06	דיספרזיום	$^{156}_{66}Dy$
1.19	$\beta^- \gamma$	$2.7 \cdot 10^{10}$	2.6	לופציום	$^{176}_{71}Lu$
2.56	β^-	$2 \cdot 10^{15}$	0.17	האפניום	$^{177}_{72}Hf$
0.8	β^-	$> 1.6 \cdot 10^{13}$	0.012	טאנגסטום	$^{180}_{73}Ta$
0.93	EC				
0.0026	β^-	$5 \cdot 10^{10}$	62.5	רניום	$^{187}_{75}Re$
3.25	α	$7 \cdot 10^{11}$	0.013	פליטניה	$^{190}_{78}Pt$
1.98	α	$1.4 \cdot 10^{17}$	1.4	עופרת	$^{208}_{82}Pb$
4.08	$\alpha, \gamma, SF (?)$	$1.41 \cdot 10^{10}$	100	תוריום	$^{232}_{90}Th$
4.68	SF, α, γ	$7.04 \cdot 10^6$	0.720	אורניום	$^{235}_{92}U$
4.27	α, SF, γ	$4.47 \cdot 10^9$	99.28	אורניום	$^{238}_{92}U$

- הנתונים בטבלה זו נלקחו מ-Chart of Nuclides. בשנת 70 הוגדרו עדידות התפרקות ר"א חלשות מאד (ממ"ח גדול מ- 10^{17} שנים) של גרעינים גוספים.
- שכיחות זו מתייחסת לכלל האיוטופים המצויים בטבע של היסוד הכימי הנדון.
- EC — לידות אלקטרון. SF — בקיעת ספונטאני.
- האנרגיה הקינטית המשתחררת בתהליך הנדון.

הגאולוגי משמשים איוטופים ר"א בידהשאר למעקב אחר זרמי מים מתקרקעים. קביעת גילים ידועה במיוחד השיטה לקביעת הגיל הארכאולוגי בעזרת פהמן-14 (ע"ע ליבי). בצומח ובחי המקימים תלוי-חמרים עם הסביבה ישנו אחוז קבוע ידוע של האיוטופ הר"א הנה. מרגע מותו מביאה הרעיקה הר"א להתמעטותו הדרגתית ולירידה בכמות הקר"א הנפלטת. מדידת חר"ת האסיינת ל- ^{14}C נוגמת אמוא אשורות הקר"א הנפלטת. מדידת חר"ת האסיינת הזמן שעבר מאז נפסק תלוי-החמרים בחי או בצומח הנבדקים. שיטה זו טובה לקביעת גילים בין 500 ל-50,000 שנה.

ב $^{210}_{82}Pb$ כל בני משפחה זו הם הגרעינים בעלי $A = 4k + 2$ (k הוא מספר שלם); (2) המשפחה המתחילה ב- $^{232}_{88}Th$ ומסתיימת כעבור 10 דורות ב- $^{206}_{82}Pb$. בני משפחה זו הם הגרעינים בעלי $A = 4k + 3$ המשפחה המתחילה ב- $^{235}_{92}U$ ומסתיימת כעבור 11 דורות ב- $^{207}_{82}Pb$. כני משפחה זו הם גרעינים בעלי $A = 4k + 4$; המשי-פחה המתחילה בגרעין — טונגסטום- $^{232}_{93}Np$ ומסתיימת כעבור 11 דורות בגרעין $^{208}_{82}Pb$. זהו משפחת הגרעינים בעלי $A = 4k + 1$.

המעבר מדור לדור מתקבל ע"י התפרקות α או β (וכך נשמר האופי המשפחתי של A). לעתים, כאשר גרעין יכול להתפרק בשני האופנים, התפרקות היא דואלית (בר"כ סיכויים שווים). על אינטראקציה של קר"א עם חומר נגילוי הקה"א, ע"ע קרינה רדיולוגיה.

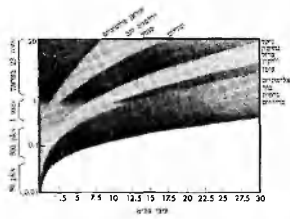
שימושים וסיכונים. במסגרת השימושים בקר"א והתייחסות לסיכונים שבה לאדם ולחי הגדרו יחידות שונות של ר-ת — הקרי, הרנטגן והרם (ע"ע קרינה מיננת, עמ' 180/1). האדם חשוף דרך-קבע לקר"א בריכוז של כ-140 מילירנטגן לשנה. מקורות טבעיים בסביבה (אדמה, עצים, לבנים, ק" קוסמית וכד') ובגופו (אשלגן-40, פחמן-14 וכד'). בתנאים טבעיים מחרחשות בגופו של מבוגר ממוצע מדי שנה כ-7000 התפרקות ד"א. מובן שמקורות מלאכותיים, כגון, נפולת מניסויים גרעיניים, מתקנים שבהם ק" (כורים, מעבדות), קרינת X לצרכים רפואיים, ועוד, תולידם הגדלים את כמות הק" במידה ניכרת. סיכון מיוחד לאדם מהווים איוטופים ר"א הנבלעים בגוף (במזון או בגשימה) ומתקיימים בו זמן ממושך. יעורו במידה: $^{90}_{38}Sr$ הנוצר בפצוץ גרעיניים, שומה"ח שלו 29 שנה. והוא המחליף את היתרון בעצמות ופוגע בייצור הדם לזמן ממושך; $^{137}_{55}Cs$ (מחצית 30 שנה), העשוי להימצא ברקמות למשך חודשים; $^{131}_{53}I$ (מחצית 8 ימים), העשוי לפגוע בבלוטת התריס. בשל השפעתה המצטברת של הק" על הגוף, קבעה הוועדה הבינ"ל להגנה מק" (I.C.R.P.) הגבלות על כמות הק" המותרת לאדם (ע"ע קרינה מיננת, עמ' 182).

האיוטופ הר"א זה לאחוז היציב מבחינה כימית, ומצטיין בק' האסיינת שהוא פולט תכונות אלו והפומת אותו למכשיר אידאלי. היכול לחזור לכל תהליך כימי או ביוכימי ולהקרין ממקומו אחות ברורים. ניתן גם לנצל את אנרגיית הק" ולהחדירה בנקל. בעזרת התהליכים הכימיים, למקומות מסוימים בדיוק רב.

רוב השימושים בקר"א וברדיואיוטופים הם ב-3 תחומים: (1) לצרכי יינון התריס, של רקמות פתולוגיות. למשל: (2) לצרכי מעקב וויהוי; (3) לקביעת גילים (ארכאולוגיים וגאולוגיים). לתחום הראשון שייכת התרפיית הרפואית, ובמיוחד הריסה ועצירה של גידולים סרטניים. האיוטופים הידועים בהקשר זה הם Co-60 ו-Ra-226. חק' מנוצלת גם לעיקור ולשימור של מזונות ושל אביוורים רפואיים. הקרנות ר"א מסייעות ליצירת מוטציות מכוונות בצמחים ובכנע"ח.

לתחום השני שייכת הדיאגנוסטיקה הרפואית. כגון: קביעת ההרכב הכימי של אורגניזם שונים (ע"י הורקת איוטופים ר"א מתאימים לגוף); מעקב אחר זרימת הדם; מעקב אחר קליטה וחילוף-החמים בבילוגיה; סריקת הגוף לשם היפוש ופועות פתולוגיות שונות.

כך, למשל, משמשים האיוטופים הר"א $^{131}_{53}I$ לבדיקה ולטיפול בבלוטת התריס. $^{89}_{38}Sr$ — לעצמות; והאיוטופ קצר החיים (6 שעות) של $^{89}_{38}Tl$ לבדיקת הריאות. איוטופים ר"א רבים מנוצלים אנלוגיה כימית מדויקת — ללא הריסת החומר הנבדק — הן במקרה הבסיסי והן בתעשית. במקרה



תכונות ההידרוגן של מרכז X ביחס לעובי, בתמרים שונים

איוטופים ר"א בעלי זמ"ח של 10⁵ שנים ומעלה עשויים לשמש לקביעת גילים גאולוגיים של כדור"א ונוכחי-הלכה. גוסף על השימושים הנזכרים מוצגים איוטופים ר"א גם כמקור רוח אנרגיה למשל: עירום בצבעים ונחרים משמש לקיום הוחר זמן ממש. כן מוצגים אותם כספקי-כוח לקוצבילב.

A. Romer (ed.), *The Discovery of R. and Transmutation*, 1964; *Radiochemistry and the Discovery of Isotopes*, 1970; G. Friedlander - J. W. Kennedy - J. M. Miller, *Nuclear and Radiochemistry*, 1964; E. Segre, *Nuclei and Particles*, 1964; W. B. Mann - S. B. Garfinkel, *R. and its Measurement*, 1966; G. D. Chase - J. L. Rabinowitz, *Principles of Radioisotope Methodology*, 1967; J. H. Lawrence - B. Manowitz - B. S. Loch, *Radioisotopes and Radiation: Recent Advances in Medicine, Agriculture and Industry*, 1969.

רדיוגרפיה (radiography), צילום מבנה פנימי של גופים אטומים למעבר, אור נראה, באמצעות קרינה מייננת כשיטה זו מוצג הגוף הנבדק בין מקור-קרינה לוח-צילום. הואיל ושיעור בליעת הקרינה תלוי במספר האטומי (ע"ע אטומי, גרעין, עמ' 499) של האטומי-הגוף ובעביו, תתקבל על לוח-הצילום צלילת של חלקי הגוף שבלעו את הקרינה. אבחון התמונה המתקבלת מספק מידע על המבנה הפנימי והרכב החמרים של הגוף הנבדק. ה"ר שימושית ברפואה (ע"ע רדיולוגיה) וכן בתעשייה — לצורך בדיקה אלה-הרסנית (ביקורת איכות תעשייתית, ומציאת פגמים במוצרים, כגון סדקים ושברים), לצורך ר' ניתן להשתמש בכל סוג של קרינה חדרת, כגון קרינה X, קרינה ג, ניטרונים, פרוטונים (ע"ע חלקיקים אלמנ-טריים) וכו'.

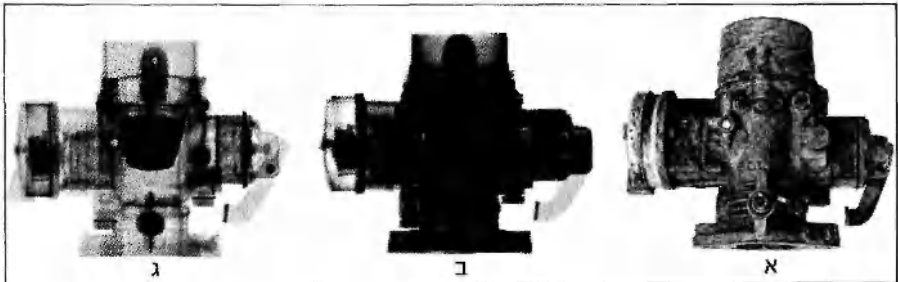
קרינה X (ע"ע וקרני-γ) (ע"ע קרינה) הם מקורות הקרינה המקובלים בר', ולשניהם תכונות-ביעיה זהות ע"י חמרים. אנרגיית הקרינה נקבעת ע"פ עביו, צפיפותו ומקדם-הבלילה של הגוף הנבדק (ר' שרטוט). מקורות לקרינה X משמשים שפופרות קרינה X ומאיצים ליניאריים (ע"ע מאיצי חלקיקים); לקרינה γ שימשים ברדיו-איוטופים (ע"ע רדיואקטיביות), כגון: ¹³⁷Cs, ⁶⁰Co, ¹⁹²Ir. התמונה הרדיוגרפית מתקבלת ע"ג לוח-צילום לקרינה X. לוח זה בנוי מצע פלסטי, המצופה משני צדדיו בתחליב שהוא תערובת של גליסין וברומיד-הכסף (ע"ע צילום, עמ' 735, 737). לקבלת תמונה באיכות טובה יש לחשוף את לוח-הצילום לכמות מוגדרת של קרינה. כמות זו קובעת את זמן החשיפה ותלויה בסוג הלוח. עצמת המקור ועובי הגוף המשוקף, כדי לקצר את זמני החשיפה משתמשים מבנים מגבירים (intensifying screens), שתפקידם לבלוע קרינה X ולפלוט קרינה-אור בתחום האולטרה-סגול; בתחום זה יעילות החשיפה של הפילם גבוהה בהרבה מו של קרינה X. שיטה רדיוגרפית חדשנית מבוססת על השימוש בקרינת ניטרון-גים היא מתאימה במיוחד לר' של מוצרים בעלי תכולה גבוהה של

ימנן או מספר יסודות נוספים, כגון בורון, קדמיום וגדוליניום. המרים אלה הם בעלי כושר-עצירה גבוה לניטרונים, ולכן יבלטו שינויים בתכולתם בעצם המשוקף בדמות שתתקבל ע"ג לוח-צילום. שיטה זו שימושית בעיקר לצילום של מוצרים פלסטיים השקופים למעבר קרינה X, γ, או יסודות כבדים, כמו עופרת וברזל, האטומים למעבר קרינה זו. מקור עיקרי לניטרונים לצורך ר' משמשים כורים גרעיניים. כיום נמצאים בשלבי-ניסוי מקורות ניטרונים, כגון ²⁵²Cf ומאיצי-ניטרונים, הניטרונים, בהיותם חלקיקי ניטרלי, אינם משחירים לוח-צילום. לצורך קבלת תמונה רדיוגרפית משתמשים אפוא בלוח דק של גדוליניום, הבלוע את הניטרונים ביעילות גבוהה ופולט במקומם אלקטרונים המשחירים את הלוח.

במקרים מיוחדים, כגון בבדיקות אלה-הרס של שכבות דקות או של גופים דקים, משמשים אלקטרונים בקרינה חדרת. לאחרונה גם נעשים ניסיונות לשימוש בקרן פרוטונים הנוצרת במאיצים קיימות שיטות רדיוגרפיות נוספות, כגון פלואורוסקופיה, שמשתמשים בה במקום בלוח-צילום במסך פלואורוסקופי הפולט אור נראה כתוצאה מבלילת קרינה X (ע"ע פלואורוסציה). מקובל גם השימוש במערכת להגברת אור וקבלת תמונה ע"ג מסך טלוויזיה. כיום מוצאת שיטה זו את שימושה העיקרי במערכת זמן-אמיתי (real time), כגון בבדיקות רפואיות in vivo וכו'.

התמונה רפואית קבלת התמונה של התך מסוים של העצם המשוקף, היא מבוססת על ביצוע מספר רב של תצלומים בזוויות שונות, ועל עיבוד מתאים של אוסף התמונות לשם שחזור תמונת החתך. המערכות המתקדמות משתמשות לצורך זה במחשבים. מערכות אלו (computer-aided tomography) הן כיום הפיתוח החדשני בתחום ר' רפואית, ושימונן רב לצרכים דיאגנוסטיים.

R. C. McMaster (ed.), *Nondestructive Testing Handbook*, I-II, 1959-1963.



א. קרדורטר של סגנונית; ב. כפי שצולם בקרינה X; ג. כפי שצולם בניטרונים

רדיוולוגיה אבחנתית (diagnostic radiology), ענף ברפואה שבו משתמשים בקרני רנטגן לאבחון מחלות; מכאן גם שמו הנדרש — רנטגנולוגיה (על השימוש בקרינה טיפולית — ע"ע סרטן; קרינה); ב-1895 גילה רנטגן (ע"ע) את הקרינה הרגועות את שמו.

וקרא להן קרני X (ע"ע, וע"ע אטומית, אנרגיה, עמ' 518). הוא עמד מיד על תכונותיהן המיוחדות ועל האפשרויות הרבות הגלומות בהן. עדימהו הפורסם הגילוי העולה ותוך שנים ספורות כבר היו בשימוש מאות מכשירים לצורך האבחון הרנטגני. לקרני X יש אנרגיה רבה, ולכן הן מסוגלות לחדור במעד לחמרים האטומים לקרן-האור הרגילה. דוגמת קרן-האור הן יכולות להפעיל סרטי-צילום פטלוגרפיים ומסכים פלואורוסנטים.

לצורך הבדיקה חייב האיבר הנבדק להימצא בין שופרת הרנטגן — המהווה את מקור הקרינה — לבין סרטי-הצילום, שעליו תופיע הדמות. סרטי-הצילום נמצא בתוך תיבה המגנינה עליו מפני אור. הדמות שתופיע ע"ג סרטי-צילום תבטא את שיעור העבירות (trans-parency) של הקרן דרך האיבר או דרך כל חומר אחר. אזורים או חמרים בעלי כושר ספיגה או אטימות-יתר לקרינה יגרמו להשחרה מופחתת ע"ג סרטי-הצילום. בעוד שאיברים או חמרים המאפשרים מעבר רב-יותר של קרינה יגרמו להשחרת-יתר. הבדל זה במידת ההשחרה של סרטי-הצילום מכונה קוֹנְטַרַסְט, והוא הבסיס להבחנה בין איברים בעלי אטימות שונה (להמחשה, ע"ד: ר' תמ' שמ, עמ' 143). הצילום בקרני רנטגן, שהוא אנלוגי לצילום הפוטוגרפיה, מכונה רדיוגרפיה (radiography; ע"ע צילום, עמ' 737).

צורה אחרת של בדיקה רנטגנית, המבוססת אך ורק על עקרון הצילום, היא השיקוף (fluoroscopy). ואולם — בניגוד לצילום — כאן אין מצדה השני של השפופרת סרטי-צילום אלא מסך פלואורוסנטים. המאפשר הדגמה מיידיית של הדמות הנוסגנית ללא צורך בפיתוח. עוד יתרון של השיקוף על הצילום הוא האפשרות להתבונן באיברי שבעת הנדחה (בגון הלימפה תלב, תנועת הסרעפת ועוד). השיקוף משמש גם לאיתור גופים זרים, בקירות על שברים בעצמות (ע"ע שבר) ועוד. חסרון השיקוף הוא במשך החשיפה הגדול יחסית, עקב כמות הקרינה הנקלטת ע"י הנבדק, הגדולה בכמה סדרים-גודל בבדיקות רבות קיימת אפשרות שלשב שתי צורות-בדיקה אלו כשהן נשטלות — במשך 50 הנכנס לשימוש, מגביר-דמות (image intensifier), מכשיר זה הפך את הדמות הפלואורוסקופית (זו הנראית על המסך) לדמות אלקטרונית העוברת הגברה דרך מערכת עדשות ומופיעה כסופה אך עדין מסך פלואורויני (במערכת סגורה). יתרונה בכך, שבדידות הדמות המתקבלת ע"ג המסך הטלויזיוני נשמרת, אך כמות הקרינה הדרושה קטנה ממחמת שבשיקוף רגיל; וכן אין הבדק צריך להסתגל לחשכה.

יישומן של קרני הרנטגן ברפואה מאפשר לחדור אל עומק הגוף ולחקרו ללא שימוש באיזמל המנתחים; כך ניתן להגיע לאבחנת איברים נסתרים בגוף בשיטה שאינה מלווה כאבים. מאחר שמרבית רקמות הגוף רדופות וזו מבחינת האטימות לקרניים העולה הרעיון להשתמש בחמרי-ניגוד (contrast media) ליצירת קונטרסט ברור וחד בין איבר מסוים לסביבתו. ביסוד השיטה מונח העקרון של הכנסת חומר-ניגוד לאיבר (ביתוך לחלול, או לכלי-הדם המיונים אותו) באורח נבחר (סלקטיוו); חומר זה, שאטימותו שונה, מבליט את האיבר מסביבתו. שני הסידויות הכימיים המשמשים בסיס לחמרי-ניגוד אלה הם הבריום והודו (ע' ערכיהם); חמרים אלה אוטמים קרניים יותר מאיברי הגוף, ומכאן כינונם — קמרי-ניגוד חיוביים. קמרי-ניגוד שליליים הם אוריו גזיים, שאטימותם נופלת מאטימות איברי הגוף; אך הם מוכנסים לתוך חלל מחללי הגוף.

חומר-הניגוד המבוסס על בריום הוא נגזרת הבריום. הניתנת בתרחיף מימי ומדגימה את מערכת העיכול. בדיקת מערכת זו ועשת ע"י מתן הגוף והסתכלות ישיבה בצורת שיקוף; כך ניתן לעקוב

אחר התקדמות חומר-הניגוד דרך תעלת העיכול, וללמד על חללה, על זפנותיה ועל תנועותיה.

היוד — בתרכובות שונות — מחדד לגוף במספר דרכים. ניתן להזריקו לתוך כליות או ללמלא בו חללים ומערכות. תכלית התרקה לכלייהם יכולה להיות הדגמת מערכת צינורות אלה — אנגיוגרפיה חמרים (angiography) — או שליחת החומר למקום מסוים ומגודר. באמצעות חמרים אלה ניתן להדגים את מערכת דרכי-הכליות. הצ"י נורות וכיס השתן; ע"ע כליות, עמ' 847). דרכי המרה (הצינורות וכיס המרה) וחללים שונים בגוף, כגון חללי תלב, חלל הרום והחצוצרות, תעלת השדרה, הסימפונות (ע"ע ראה) ומפרקים שונים. גם חללים פתולוגיים הנוצרים בגוף בעקבות מחלה ניתנים להדגמה ע"י חמרים אלה. — ר' תמ' בערך קרני X.

השימוש בחמרי-ניגוד שליליים הוא בעיקר לחלל החדרי המח (pneumoconcephalography) או להדגמת חלל הצפק (ע"ע) או החלל הבתר-צפקי (retropneumoperitoneum, pneumo-peritoneum), וזאת כדי לאמור את הגבולות החיצוניים של איברים שונים. כגון הכבד, הסחול, הכליות ויותרת-הכליה. — איברים כגון השניים והעצמות מעניקים קונטרסט כה חד, שאינם מצריכים הספת חומר-ניגוד מן החוץ.

הסוֹמַגְרַפִּיָה (laminography, tomography) — צילום בשכבות — מאפשרת להתקמד בשכבה מסוימת בגוף, לפי רצון הבדק (בעוד שצילום רגיל מדיגים את כלל השכבות שדרכן עברה הקרן). בשנת 70 הוחל בפיתוח צורה מתקדמת-יותר של הטומוגרפיה; שיטה זו, הנעזרת במחשב, מכונה C.C.T. Scan (Computer Tomography).

באמצעות זוג תצלומים המכונים בוויית מסוימות מאפשרת הסוֹמַגְרַפִּיָה (stereography) לקבל את המדמד השלישי שאין לראותו בתצלום הרדיוגרפי הרגיל. ה-cineradiography היא שיטה הסרטה — דוגמת סרט הקולנוע — המאפשרת להסריט איברים בתנועתם ובפעולתם; קיימת גם אפשרות להעביר את החומר המוסרט אל סרטי-הקלטת video tape.

לאיזק הרפואה הקונטרסטיית (זו המספלת במחלתו של הפרט) נהנת מהשימוש בבדיקה הרדיוולוגית; גם הרפואה המונעת יצאה נשטלת — אבחון השחפת (ע"ע) נעשה קל ואמין יותר, מתאפשר מוקדם יותר. והשימוש בבדיקות רנטגניות המוניות לאיתור החולים ולבידודם רב רבות לירידה התלולה בשכיחות המחלה.

ברם, הצד הברכה הרבה שבר"א ובסיוע שהיא מושיטה לרופא הקליני, איי אפשר להתעלם מן הסכנות הטמונות בה — בעיקר אלו הנובעות משימוש-יתר בקרינה; וכנה זו מאיימת על העיבוד והן על העוסק בקרינה ועל סביבתו. בהיסטוריה של הר"א לא נפקד מקומם של כמה מחלוציה שנפלו קרבן לתוצאות הקרינה; אלו יכולות להתבטא גם בפגיעות מקומיות (איזור מסוים בגוף שהיה חשוף לקרינה מופרזת) — עדידי הושעת סרטן במקום (ידועה השכיחות הרבה של סרטן נפגעות אחרות באצבעות הרדיוולוג העוסק בשיקופים) והן בהפיעות כליות כגון לוקמיה (leukemia, סרטן שרת). בתוצאה מהצטברות קרינה בגוף, ידועה גם השפעתה המזיקה של הקרינה על העוצר בחישים הראשוניים להימצאו ברחם. מחמת סכנות אלו יש להקפיד על שימוש זהיר ומבוקר בקרינה, ולהימנע משימוש בה שלא לצורך. יש לספק הנגה מיידיית לכל האינם במגע עמה. ע"י צמצום החשיפה המקורן וע"י שימוש באביוויימנן אוטומיקרניים.

A. Mutschler, *Physical Standards of Protection Against Röntgen-Ray Dangers* (Amer. J. of Roentgenol., XIII, 1925); H. S. Kaplan, *An Evaluation of the Somatic and Genetic Hazards of the Medical Uses of Radiation* (Amer. J. of Roentgenol., Radium Therapy and Nuclear Medicine, LXL, 1958); D. R. Girdany — E. S. Gather — D. B. Darling, *Large Screen Image Amplification with Closed-Circuit Television Employing Television Tape-Recorder* (Radiology, LXXVII, 1961).
א. אבי.

רִדְיוֹלִיּוֹת (קרנזיות), ע"ע אֲמֶבִּיּוֹת (כרך מילואים).

רַדְיוֹם (radium), יסוד מתכתי בעל צבע כסף. סימונו הכימי Ra, מספרו האטומי 88 ומשולבו האטומי 226.05. אין איזוטופ יציב. ידועים כ-14 איזוטופים של הר"א, אך רק האיזוטופ ^{226}Ra הוא בעל המציאותיים ארוכה. הדעיכה הרדיואקטיבית של האורניום (ע"ע אורן) מתבצעת בשלבים מספר, שבאחד מהם נוצר הר"א — וזה מקורו בטבע. במחצית אורניום יחס הר"א לאורניום הוא בכרך 1 מ"ג ל-3 ק"ג. הר"א היסוד הכבד בקבוצת המתכות האלקליות-עפרוריות. את היסוד גילו לראשונה בני הוג קירי (ע"ע) ב-1898. התכונה החשובה ביותר של הר"א היא הרדיואקטיביות (ע"ע) החזקה. הר"א משמש מקור לניטרונים — המתקבלים בהפצת בריליום (ע"ע) בקרינת α הנפלטת מזה — ומקור ראשי לרדון (ע"ע).

רִדְיִינְג, רוֹפּוֹס דִּינְאֵל אִיזְ'קַס, מרקוז — Rufus Daniel Marquess of Reading, 1st — Isaacs, (1860–1935), משפטן ומדינאי יהודי בריטי. ר"ה בנו של יוסף איזקס, יבואן-פירות עשיר. דודו, סר הנרי איזקס, היה ראש עיריית לונדון. משנבשל ר"ה בעסקי בורסה למד משפטים. הוא היה לאחד מגדולי עורכי-הדין באנגליה. התמחה במיוחד בבעיות משפטיות-פיננסיות. בשנים 1913–1904 ייצג בפארלמנט את מהזו רדינג מטעם המפלגה הליברית. ב-1910 מונה לפרקליט המדינה, אח"כ — ליועץ משפטי בדרגת שר-משלמה וחברי הקבינט. ר"ה היה מעורב ב„שערוריית מארקוז“, ונחשד — יחד עם יום הכרס סמואל ולודי ג'ורג' (ע' ערכיהם) — בכרישת מניות מהחברה שזככה במכרו ממשלתי. ר"ה נוקה מאשמה אך התבצע בפני הפארלמנט על פגם בהתנהגותו. בשנים 1913–1921 היה זקן-השופטים (Lord Chief Justice) — היהודי הראשון במשרה זו. ב-1914 הוענק לו התואר „לורד“. בשנות מלחמת I יצא ר"ה לכמה שליחויות לאה"ב להשגת מלוות ולהכשרת כניסת אח"כ למלחמה לצד מדינת ההסכמה. ב-1918 מונה לנציב בליון ושגריר בעל סמכויות יוצאות מגדר הרגיל באה"ב. בשנים 1921–1926 היה ר"ה משה-למלך בהודו. הוא ניסה להגשים את חוקת מונטגיו-צ'אמפורד (ע"ע הדו, עמ' 539), שמגמתה הייתה להגביר את שותף האוכלוסיה במסודות השלטון. הוא לא הצליח לשכנע את החסיסה נגד הבריטים. ב-1922 הביא למאסרו של גנדהי (ע"ע) עקב „המרי האורח“, בסיוע תפקידו בהדו העולה ר"ה למעלת מרקוז (יהודי יחיד בעל תואר-אצולה זה) ושימש מספר שנים מנהלן של חברות מסחריות רבות. ב-1930 היה ר"ה נציג הליברלים בוועידת „השולחן העגול“ לענייני הדוד, וב-1931 שימש תקופה קצרה שרי-החזק ב„משלחן האומיות“ של רמזי מקנולד (ע"ע).

בשובו מהודו השתתף ר"ה בחיי הקהילה היהודית באנגליה, וציין בגאווה את יהדותו ואת השגיו היהודיים בתחומי המדינה והחברה. מ-1923 ועד מותו היה יורש חברת-המשלם בא"י; כמה תחנות-כוח בארץ נקראו על שמו. עם עליית היטלר לשלטון התפרסמנו מנשיאות Anglo-German Society („האגודה האנגלו-גרמנית“) ובנאומיו בבית-הלורדים הוקיע את רדיפות היהודים בגרמניה. ב-1932 ביקר בא"י העולה על נס את המפעל הציוני.

² Marquess of Reading, R. I., *First Marquess of R.*, II, 1943—1950; H. M. Hyde, *Lord R.*, 1967; P. H. Emden, *Jews of Britain*, 295—316 (ללא תאריך) א. וי.

רִדְיִי' (Radic), משפחת מדינאים קרואטית. מבניה:

1) אנטה ר' (Ante R.) (1868–1919), מדינאי ואישיות. בונר אוקראיני. יונה היסטוריון ואתנוגרף שהתמחה בחולדות העם הקרואטי. היה שותף לאחיי הצעיר סטיפן ר' (הלן) במאמציו לקידום מדינתו של עמו.

2) סטיפן ר' (Stjepan R.) (1871–1928), אחי 1), בן משפחת איכרים אמידה. ייסד ב-1904 את „מפלגת האיכרים הקריר אטיח“, במגמה לצמצם את ההשפעה ההונגרית בקרואטיה ולתפוס את הקיסרות האוסטרית-הונגרית לפדרציה בה יחיו הקרואטים בעלי זכויות שוות ולהונגריזם. משהוקמה ממשלת ריגוסלויה (ע"ע) אחרי מלח"ע I, לחם נגד הפניסתו וצנטרליסטיות של הסרבים וניסה לחתור לאוטונומיה קרואטית. היה באופוזיציה מתמדת (פרט לתקופה קצרה של שימש שר-חיצון) ונאסר כמה פעמים. ברצח בסקופשטינה (פרלמנט) ע"י ציר מונטנגרו בשעת ויכוח משולהב. אחרו ברצח קרובו פאוולה ר' (Pavle R.) (1880–1928). הרצח היה אחד הגורמים שהביאו להקמת רודנות מלוכנית ביוגוסלביה.

רִדְיִצְ'וִיץ', בְּרַנְקוֹ — Branko Radicevic, 1824 — ברוד [סלאבוביה] — (י. 1853, משרור סרבי. ר' למד משפטים ברונייה, שיריו הראשונים נכתבו בגרמנית, אך כבר ב-1847 פרסם את קובץ-שיריו האשון (Pesme) בלשון עמו, ע"פ כללי הרפורמה הלשונית של קרג'ץ' (ע"ע). הוא הושפע השפעה מכרעת מהינה ומבירון, והיה לנציג המובהק של הספרות הרומנטית בארצו. בלשון פשוטה, מתבוננת מאליה, שופעת רעננות וכנות, שר ר' על אהבה, לאומיות ועמית תימיה ודבקות בנפיו מולדתו. שיריו הלידים הקצרים, וביניהם הראשונים, כמעט שאינם נבדלים משירי-עם, רק בהמשך יצירתו הניגון צורות מורכבות יותר שורוחו בשירה הסרבית רבים מתרוחו הולחנו. — כל שיריו (Pesme, Potpuno izdanje) י"ל ב-1924.

רִדְיִקִּלְיוֹת (מלאת' radix — שורש), גישה החותרת לשינוי המצב (המוסדי) מן היסוד באורח מוחלט. קיצוני ואף הופקנס. מתוך שלילת הקיים רוצים הרדיקלים (רם) „חדש“ האפרי מביטח יותר מהמובטח, הסיכוי עדיף על הבטוח; הצפוי יהיה לודאי — אם יפעלו להגשמתו, ויש לפעול בהחלטיות ובמהירות כדי להשיג את הרואי. בכך נבדלים הרים מהמתקדמים, וניגודם הם הראקציונרים, יותר מאשר השמרנים.

ל-רם התייחסות רגישה עמוקה לנושא הר" שלהם. הם „הגיננים“ באשר למידת יקוב-הדין-אח-ההר ובאשר להסתק מסקנות ממושכות ראשונים. הם אינם „הגיננים“ באשר לגמישות, יכולת ורצון להסתגל למציאות ורגישות לנסיונות משנות, ואינם „מעשיים“ באשר לניצול האפשרויות הטמונות במצב הקיים. עפ"י הם קנאים חסרי פשרות, אם מבחינה עיונית ואם במעשיים. ואינם בחוליים באמצעים שאינם שגרתיים. יש אומנם, ששלילה עקרונית של אלימות היא מרכיבי התודעה הרדיקלית, אך חיוב האלימות נפוץ יותר.

הר" היא אפוא מסכת רעיונות ופעילויות, המושחתות על נסיות אלו. מושג הר" חל הן לגבי מטרה, והן לגבי האמצעים למימושה. והן לגבי שניהם. אסור למסרה — הר מציגה תמונה של עולם חדש לחלוטין, המיוסד על אורח-חיים ודרכי אנוש שונים מן המקובל. בכך מטונה שלילת הקיים והדרישה לחיסולו, ולמצער — לשינוי מפליג בו. עפ"י שנועה תמונת-עולם זו על שינוי ערכים, ובלבד שיהיו הערכים המודפדים קיצוניים מבחינה כלשהי.

השימוש במונח ר" במשמעות פוליטית ראשיתו בבריטניה בסוף המאה ה-18. ששהועלתה הדרישה ל„רפורמה רדיקלית“, כל' לשויון חברתי וכלכלי רב יותר ולדמוקרטיזציה מרחיקת-ילכת. השינוי רם דבק בכל הדורשים רפורמה פרלמנטרית ובאגף הקיצון של חוגים (ע"ע [ה]מלכה [ה]מאחדת, עמ' 89). הנודעים בין הרים היו ת. סין, קובצו ו' ה. הנס (ע' ערכיהם), רים פעלו בלועזונים ספרותיים-מדיניים, בחוגים סביב ריחונים, ואף פילוסופים חועלתים. כגון בנתם ו' ס. מיל (ע' ערכיהם), מכונים רים. באמצע המאה ה-19 באה הר לכלל ביטוי הן קצרים (ע"ע) והן פועלתם של בריי וקובדן (ע' ע

S. MacCoby, *English R.*, I-VI, 1935—1961; E. Halevy, *The Growth of Philosophical R.* (הרנס מצרפתית), 1955; F. Hoffer, *The True Believer*, 1958; K. Mannheim, *Ideology and Utopia*, 1959; C. Nicolet, *Le R.*, 1961; D. Bell (ed.), *The Radical Right*, 1964². ע. ג.

רדיקלים הפשיים, ע"ע כימיה, עמ' 753; 762.

רדישצ'ו, אלכסנדר ניקולוייץ — Александр Нико- левич Радичев (1749, כפר במחוז סארטוב — 1802, סטרבורג). סופר רוסי, בן למשפחת אצילים מעושת-רוכש, נשלח ע"י הקיסרית יקאטרינה II ללמוד בליפצ'יג (1766—1771), ושם הושפע מתורותיהם של ראשי תנועת-ההשכלה הצרפתית. עם שובו לרוסיה עבד בשירות המדינה. בכתיבת יצירתו הגדולה, *Путешествие из Петербурга в Москву* (1785, ופרסמה ב-1790, בהוצאת-מסטרבורג למסוקות), החליח ב-1785, ופרסמה ב-1790, בהוצאת-הוא. הביקורת החברתית החריפה שבספר עוררה את זעם הקיסרית; ר' הושלך לכלא ונידון למיתה, אך ענשו הוקל והואר בגירוש לסיביר ועבדות-סרך. ב-1797 הותרו מסביב פסקות הקיסר פאול I. אלפי סנדל אף הומינו להשתתף בוועדה לחינוכים חוקיים, אולם ר' שקע בדיכאון ושם קץ לחייו.

יצירתו החשובה ביותר (ר' לעיל) היא התקפה אמיצה על עריצותו ושחיתותו של המשטר הצארי, ובמיוחד על שבנד האיכ-רים. הספר, הכתוב בצורת רומן-מסתע, מעלה תמונה רחבה של החיים ברוסיה בעת המעמדות החברתיים על גוניהם. תיאורי פגישות ומאורעות שזויים בסיפור בקטעי התבוננות ומחשבה, תוך כדי הבלטת מכונת של מקרי עול, קיפוח ואי-צדק, ר' לא הסתפק בתיאור ריאליסטי של העבודות; הוא גם ביקש לנחח את המבנה החברתי של המדינה, כדי לחשוף את שורש הרע ולהציע דרכי תיקון. את הסיבה העיקרית לעיוותים החברתיים ברוסיה ראה בשעבוד האיכרים; הוא דרש את שחרורם לאלתר ומתן ככלי חומרי לכל אזרחי המדינה. כן דרש רפורמות מרחיקות-לכת בכל חומרי החיים. את המונארכיה לא שלל מעיקרה; את האשמה לא הטיל על השליט, כי-אם על יוצעיו ועושי-דברו. במונארכיה יוקנטסטיצינרית ראה צורת שלטון אידאלי. — רעיונות מהפכניים, קיצוניים בהרבה, ביטא ר' באודות שלו.

ר' נחשב לאבי הזרם המהפכני ומאבות הראליים בספרות הרוסית (ע"ע רוסיה, ספרות). כל כתביו ילי (כר 6) בשנים 1807—1811, ושוב (ב 3 כר') בשנים 1938—1952.

D. M. Lang, *The First Russian Radical*, 1959; A. McConnell, *A Russian Philosopher*, A. R., 1964. ג.

רדלר פלדלמן, יהושע (שמו הספרותי: רבי בנימין), (1880, זבזוב [גליציה] — 1957, ירושלים), סופר ואיש-ציבור. ר' למד ב"חדר" ובביה"מ בעיירתו, והשלים בעצמו את השכלתו הכללית. ב-1901 עבר לברלין, שם למד בביה"ס הגבוה לחקלאות, עסק בעבודה ספרותית וארגון עלייה סטודנטים לא"י.

ב-1902 פרסם ר' את מאמרו הראשון, "רשימות קסועות" (לוח אחיאסף, רס"פ), ברוח הציננות ההרצלאית ונגד אחד-העם. ר' היה ממיסדי הירחון העברי המצוייר "הקשת" במאמרו "פאנשמיות" ביטא את תפיסתו על תפוחת-הגורל של הגזע השמי כולו. ב-1906 בא ללונדון והשתתף עם ברנר (ע"ע) בייסודו ובעריכתו של הירחון "המעורר". בחורף 1907 היה ברומניה, ושם כתב את "משא ערב" — מעין גניפסס לרעיון המאשמי. באותה שנה עלה לא"י ועבד כפועל בפתח-תקוה; אח"כ היה מוכיר הגימנסיה "הרצליה" ביפו, וסייע בהגתם של צעירי-לימוד לעברית. בקיץ 1908 שהה בקיבוץ כנרת. ב-1909 ציי"ר לחיילי בשליחות למען ישוב אי"י. ב-1910 חזר, ועבד במשרד האי"י ביפו (בהנהלת א. רופין [ע"ע]) והתמסר (יחד עם ש. יבנאלי) לעליית יהודי תימן. ר' היה פעיל ב"מלחמת

ערכים) ואחרים. אותה עת הוטב שמה של מפלגת החינים למפלגה הליברלית" כמות לשילוב הרים בה. אולם בדיונים על חוק הרפורמה הפדלמנטרית השני (1867) שוב דבק השם רים בקיצונים בדרישה לדמוקרטיזציה. ג' צ'מברלין (ע"ע), שנבחר כרדלל לעיריית ברמינגהם הוקים סיעה רדיקלית במפלגה הליברלית, פרסם ב-1885 את "התנגית הרדיקלית". משתצטרף עם סיעתו לשרונים, נקראו תחילה "שמרנים רים", אך במהרה התפוררו ונסמכו. רק אותם שהיו הנציגים הראשונים של האיגודים המקצועיים נהיו, לימים, לאחד הגרעינים של מפלגת העבודה; הר' גופא היא אחד המסלולים לסוציאליזם.

בצרפת רואים את מקורות הר' בעקרונות ה"השכלה" והמהפכה, שלפיהם יש להעריך את האדם כיצור תבוני, לפי השגיו ולא לפי מוצאו. במיוחד מזהה הר' עם האגף הקיצון של הדוקטרינה (ע"ע), שדגלו בשוויון, חירות וחילוניות, ולמטרת אלו היו נכונים להשתמש באלימות. המושגים ר', רים, נפוצו ברם בקיץ ב"מ לאופיליפ (ע"ע), כשאסור היה להפיק תועלתה הפובליקנית והרפובליקנים נטלו לעצמם את השם רים. מימי נפוליון III היתה הר' מזהה עם דמוקרטיה ליברלית חילונית קיצונית, וברוח זו ניסח גמבסה (ע"ע) את "המנשר הדמוקרטי הרדיקלי" (1809). אולם במהרה התפלגו מהם הרים הקיצונים, בהנהגת קלמנטו (ע"ע), ואלה נקראו רים סוצי-אליסטים. ב-1895/6 קמה לראשונה ממשלת רים, בראשות בורדוא (ע"ע). ב-1901, בעיצומו של מאבק העכסיה והמלוכנים בעת פורט דריסוס (ע"ע), התאחדו סיעות הרים ונסדה המפלגה הרפוב-ליקנית-רדיקלית והסוציאליסטי-רדיקלית (Parti Republicain Radical et Radical Socialiste); ובקיצור — רים, מפלגה זו, שהסרי ציאלים השתקף בשמה בלבד, נשארה צירוף רופף של אישים, אך ברפובליקה השלישית היו אישיה הכוח המדיני המרכזי. בין אישים אלה: קלמנטו, קוי, רינו (אריף) זלדריה (ע"ע ערכיהם). הרים התמסדו, וביוון שקמו מפלגות לשמאל — הסוציאליסטים ואח"כ הקומוניסטים — היו למעשה למפלגת מרכז.

באמצע שנות ה-30 השתתפו ב"חזית העממית", ואח"כ פירקה. למרות שנחשבו לאחראים לתבוסת צרפת ב-1940, וחלק מהם אף תמך במשטר וישי, שוקמה מפלגתם אחרי מלח"ע II. גם ברפובליקה הרביעית היו כמה מאשייה ראשי-ממשלה, והבולט בהם פ. מנדס פדנס (ע"ע). אחרי נפילת ממשלתו ב-1955 היו הרים מפלגים ומפורדים, וברפובליקה החמישית ירד מאד משקלם.

במאה ה-19 היו רים ברוב ארצות אירופה המערבית והתיכונה וכן בכמה ממדינות אמריקה. אנשים בקצה המחנה הדמוקרטי, שדגלו ברפובליקניות ואנטי-רדיקליות, באיטליה ראו עצמם הרים כיורשי גריבלדי (ע"ע). באח"כ היו אלה הלהמים הקיצונים ליביטול העבדות. עד תחילת המאה ה-20 לא היו הרים סוציאליסטים אלא ליברלים בתפיסתו החברה והכלכלה, אולם דגלו בתיקונים לשיפור תנאי חייהן של שכבות החברה הנמוכות. משעלו תנועות מהפכניות וקיצוניות יותר מהרים, סוציאליסטיה וקומוניסטיה, עבר הכינוי רים אליהן. במיוחד דבק כינוי זה באנרי-כיסטים ובסנדיקליסטים, שנעזרו לבלט את כל מוסדות החברה ושדגלו באלימות. כבר במאה ה-19 היו רים גימיים, נגד-דמוקרטיים, נגד-ליברלים ולמעשה נגדי-שמרנים, אך עד שנות ה-20—30 של המאה ה-20 נהגו לזוהת את הר' עם השמאל, כיוון שהוא לבדו נחשב לאויב הסטטוס-קו. מימי עלייתם של משטרם פשיסטיים וזעם הם ימין רדיקלי, שרדיקליותו היא בהתנגדותו לשמרנות המסרתית. בשנות ה-50 ו-60 דבק השם רים גם בקיצונים שבקרוב תנועות לימיון לרכיש ולבשים ובאנחות שחורר לאומיות, ובאופן כללי במיעוט השולי של כל מחנה ותנועה פוליטיים, ובמיוחד במתנגדים הסרי-פטרות של הקונסטוס החברתי הרחב.

השפות" (ע"ע א"י, עמ' 988). באותו זמן הוזהר עם הסתדרות הפועל הצעיר" והיה ממשתתפו העיקריים של בטאונה. כן השתתף בירוחן של ברבר, "רביבים".

ר' היה מייסד תל-אביב וכמה משכנותיה, והיה פעיל ביסוד יישובים במקומות שונים בארץ. במלחמה I מינה למייצג עניני היה-רם בא"י בפני הקונסול הגרמני בארץ; בעזרת קשריו סגע גזירות שונות מהיישוב היהודי בארץ. אחרי המלחמה היה ר' פעיל בציבור הדתי הציוני בא"י, ועם הזמן נעשה לאחד מחשובי דבריו. תקופה מסוימת ריכז את עבודת ה"מרוחני" (ע"ע) בארץ וערך את פרסומיו. ר' נבחר ל"ועד הלאומי" הראשון ליהודי א"י מטעם "התאחדות התימנים". באותו הזמן התיישב בירושלים ופרסם מאמרים — פובליציסטיים וספרותיים — בכ"ע שונים. כן עסק בעריכה, והרגם לעברית המספרות היהודית המספרות העולם. ר' פעל באגודה "ברית שלום" (ע"ע) למן היוסדה ב-1925, וערך את כטאונה "שאיפתינו". ע"זאת הסעים את נאמנותו לרעיון הציוני נוסח הרצל. שאת בעשמונה ראה ביצירת קשר עם הערבים ברוח החוון ה"פאנשמני" שחזה בנבוינו. בתפיסתו זו היה חודד ב"ברית שלום", ולכן גם עזבה לאחר פעילות של שנים אחדות.

בשנים הרפ"ו-תשי"ב ערך את הירחון "ההד", שמגמתו הייתה לקרב את היהדות החרדית למפעל האי"י. בעריכתו של ר' היה הירחון — שנחמק ע"י הקרנות הציוניות — שנים רבות כימחה העיקרית של היהדות הציונית-הדתית. בשנים תר"ז/א ערך את השבועון "מאזנים", כטאון אגודה הסופרים העבריים בא"י. ב-1936 היה ר' בין מייסדי מוסד "ילומה" בירושלים; היה זה מן המניחות הראשונים בארץ לשילוב לימודי-ישיבה עם לימודי-חול — טיפוס "ישיבה" של הרבה לערד במאמרו. ר' היה מיזמי העתון "הצופה", וערך את גיליונותיו הראשונים (תרצ"ז/n).

ר' פעל באגודות שקמו אחרי "ברית שלום" והטיפו לשיחון-פעולה יהודי-ערבי — ביניהן: "ליגה להתקרבות יהודית-ערבית" "איחוד" — וכתב מאמרים בבעיה זו. לאחר קום המדינה יסד את הירחון "נר", ולאחר הקמת מדינתנו את מדינתנוה השמית של ישראל כשאלה הערבית. ר' הסיף גם לצמחנות. לגיור, וליסוד אוניברסיטת נוספות על זו שברירושלים.

רק חלק קטן מצירותויו כונס: "על הגבולין" (תרפ"ג); "פרצופים" (א-ב: תרצ"ו/1); "מזבורוב עד כנרת" (תשי"ו); "משפחות ספרים" (תש"ד); "כנסת הכמים" (תשכ"א). — סגנונו העברי של ר' מצטיין בחינניותו, יצירותיו מזוגות עיון, ליריות והמזור, מ.

רְדִמְנָטִים (Ῥοδαντις), דמות במיתולוגיה היוונית. ר', בנם של זוס ואורופה ואחי מינוס מלך כרתים (ע' עריכה). וע"ע דקדום), היה מחוקק חכם ושופט-צדק. לאחר נדח נלקח לאליסין (ע"ע הומרוס), או היה אחד השופטים בשאלו, יחד עם מינוס ואיאקוס (זאוס אמר, ע"פ אפלטון: "לאחר שאלה ימיתו ישבו בדון בנאח-הדוש, על אֶם-הדר, שם פירדו שתי המסילות, האחת לאייה-מאוסרים והשנייה לסאטראוס"). וע"ע הרקלס, עמ' 424.

הנסיונות לפרש את שם ר' ע"פ שפות הדרו-אירופיות לא עלו יפה. הואיל ומשפחת ר' היא בעלת צביון אנטי-מרוחני אפשר להשוותו לדגאל מת רפא (= "איש רפאים"; ע"ע דגאל) בכתיבי אגרות, שרגיל היה לשבת, לפני השער, תחת העצים האדירים אשר בגורן, ליוון דין אלמנה ומשפט יתום". נראה כי השם Rhada-manthus (ע"פ המבטא הקדום) הוא צירוף-מחדש של יסודות שם אגרותי זה, וכי שלושת שופטי השאלו דומים לשלושת הצדיקים הקדמונים ע"פ המסורת הישראלית. נח "השר" מ"ינח"ו [ישע נד, ט] או צורת השם "מנח", במרכיב אפשרי לשם מינוס, שגם הוא אינו מתפרש על-פני קטן. דגאל ואויב [השר איאקוס] αἰώλοσ —

אומר הו"ו)), אשר. בצדקתם ינצלו נפשם" (יחז"ל יד, כ), דנאל נחשב לחכם מופלג (יחז"ל כה, ג), אמנם שלושת שופטי השאלו הם דימוי יווני מיתולוגי מובהק, אך אפשר שהופיעו גם במיתולוגיה השמית-מערבית והעניין רק נרמז בשל אֶפס המקוטע של כתבי אגרותי ובשל הדמיתולוגיזציה במקרא.

כתבי אפלטון, א' 236/7, 388, תש"י: ה', 294/7 תשכ"י; 1. Malten, *Elyion und R. Elyion* der Deutschen Archäologischen Insituts, XXVIII), 1913; H. Frisk, *Griechisches etymologisches Wörterbuch*, II, 243, 637, 1961—1970.

רְדִנוֹטִי מִיקֵלוֹשׁ — Radnoci Miklos — (1909, יודאפשט — 1944, מתנה עבודת-הכפייה ליד דיר [[Gyor]],) משורר הונגרי, יהודי ומתור. ר' גויס לגדודי עבודת-הכפייה ב-1941, וב-1944 נורה למות. בשנות ה-20 התחיל לכתוב שירה דאדאיסטית, אך עבר לכתיבה סימבוליסטית-אקספרסיוניסטית. שלושה מסלולים מקבילים לשיירתו: האישי; ההוותי (Pogany koszonto [ה"ברכה אליילית", 1930], הפוליטי [Új hold [ה"ירח השש", 1935]. בסוף שנות ה-30 נרדם למאבק כפאשיזם. באנטישמיות ובאפליה הגזעית; השפעתם של ב. ברקט ושל א. יוד"ף (ע' עריכה)) ניכרת בשלב זה של יצירתו. שיריו האחרונים של ר' המשפטים נפש שסועה בין תקווה ורגועים לכיזון ולאהוביו — מחדגיטא, ובין חשש מפני נחזון האלימות — מאידיר-טאטא, נמצאו על גופתו. במקום היצחק, ונתפסומו בקובץ Tájékoztogó [ה"שמי" סופה"ה], 1946. — ר' כתב גם יצירה אוטוביוגרפית "Krek [ה"במול תאומים" (ע"ע), 1940.

בתרגום לעבר" י"ל: "שמתה אקלוגיה"; 1966: "בעקבות אורפ" אוס", תשל"א; ובאותו: "מבחר השירה היהודית בהונגריה". תש"ד. L. Madacy, R. M., 1954; D. Baroi (ed.), R. M., 1959.

רְדִצְקִי, יוֹהַן יוֹהַן וְנֶצֶל, רוון רִדְצֵן פֶּון — Johann Joseph von Radetzky von Radetsky — (1766—1858), מוצביא אוסטרי. לילד תרומה; חייל בגיל 18. לחם במלחמה בתורכים (1787—1791). ואח"כ השתתף כמעט בכל מסעות האוסטרים נגד צרפת המהפכנית והנפוליאונית. הצטיין מאד באומץ-לב ובחושיותו. אחרי 1809 שימש כרמטכ"ל האוסטרי. וניסה לארגן-מחדש את הצבא הקיסרי לאחר הכבושות שנחל מידי נפוליון. בשל התנגדותו העיקשת של הממשל הצבאי האוסטרי הצליח אך כמעט בתכנייתו רבות-התקף, אך עלה בידו להכניס שינויים בודקטרינות הסקטיות של האוסטרים. בשנים 1813—1815 מילא תפקידים חשובים. מהם מדיניים למחצה. בשעת המסעות האחרונים נגד נפוליון, בקרב לייפציג ובצרפת, ובו השתתף קונגרס וינה (ע"ע). באותו שנים שוב ניסה, לשוא, לארגן-מחדש את הצבא האוסטרי. אח"כ מילא תפקידי פיקוד מדיניים. ב-1829 הוצא ר' לפנסיה, אך ב-1831 הוחזר לשירות במפקד ראשי בצפון-איטליה, וב-1836 נתמנה פארמרשל. במאסר 1848 (שנת ההפיכות באירופה) הופעט ע"י המרדדים מילינו (ע"ע איטליה, עמ' 739). ונאלץ לסגת מהעיר. ברם, עתה הפגין ר' בן ה-82, את כל כשרו כמצביא. הוא הביס כמה קרבות (Santa Lucia, Curtatone, Custoza, Volta) את הצבא הסרדיני, בפיקוד המלך קרלו אלברטו (ע"ע). שיצא לעזרת הולמברדיס המורדים. נחזון ממח נוסף של ר' על הסרדינים. בנובירה (Novara; 23.3.1849) גרם להתסערות המלך. במקומו בא יוטריו אמנאולה II (ע"ע) שכרת ברית שלום. בכנות נחזנות ר' נשארו לומברדיה ונציה בשלטון אוסטריה, ור' נתמנה מושל-כיליאו אוסטרי במחוזות אלה (1850—1857). לבטוח פרש לאחר 73 שנות שירות. ר' היה מצביא הגדול האחרון בשירות בית הבסבורג. הוא נהנה מפופולריות מופלגת בציבור, ונדע בין חייליו כ"אבא ר". זכרו הונצח ע"י יוחנן שטראוס, האב" (ע"ע) במנגינת-לכת מפורסמת (R.-March).

O. Regle, *Feldmarschall R.*, 1957.

רד'ק, קרל — Karl Radex (1883 או 1885—1939), תומעלן קומוניסטי. יהודי. ר' (שמו המקורי היה זובלסוף), שנולד בבלוב. למד מדעי-הרוח באוניברסיטת קרקוב וברן, ובמקביל פיתח פעילות מדעית ומאגנית. ב-1905 נאסר לשנה. אח"כ עזב את רוסיה ועבד שנים רבות בעתונות שמואלית. בגרמניה ובשווייץ. באותו הזמן בלט גם בפעילותו במסגרת האינטרנציונל הקומוניסטי. ר' היה בין ראשי הבולשויקים שהגרמנים החזירו עם לינין ברכבת מיוחדת לרוסיה במאסר 1917. ברם, הוא התעבב בשוודיה והחל מפרסם שם ביולטין שבועי בולשויקי בצרפתית ובגרמנית.

לאחר נצחון המהפכה השתתף בשחיתות-השלום בפרסטי-ליסבסק, ויש התבלט כתועמלן יותר מאשר כדיפלומט. לאחר מהפכת 1918 בגרמניה נשלח לשם כדי לארגן-מחדש את שורות המפלגה הקומוניסטית ושיתף-פעולה עם ר. לונסבורג וק. ליפנקנט (ע' ערכיהם). הוא נעצר והיה כלא עד סוף 1919. משוחרר לבריה"מ היה לאחד ממנהיגי האינטרנציונל הקומוניסטי, המשיך להיות ממונה על הקשרים עם הקומוניסטים הגרמנים, ואף נסע מספר פעמים בחשאי לגרמניה. עקב כשלון שאיפת הקומוניסטים הגרמנים לתפוס את השלטון (1923) איבד את עמדו באינטרנציונל ואת מקומו בוועד המרכזי של המפלגה. ב-1927 הודח משורות המפלגה באשמת "טרוריקום". בשנים 1923—1930 מילא תפקידים פחות-ערך. ב-1930 התקבל-מחדש למפלגה. ובשנים 1931—1936 היה חבר במערכת העתון "אינפורמטיה". ר' השתתף בהכנת חוקת 1936 של בריה"מ (אך זו נזופה לזכותו של סטלין). ב-1936 שב גורש ר' מהמפלגה, ואיבד את בוגדיה, והיה בין נאשמי "משפט הראווה השני", שנערך ב-1937 (ע'ע' מועצות, ברית ה-4/743). הוא נידון ל-10 שנות מאסר, ומשעריש שמת. או הוצא-להורג, ב-1939. בשנות ה-20 קיים ר' קשרים עם אנשי "פועלי ציון שמואל", בתפקידו כחבר "האינטר-נציונאל הקומוניסטי". יחסו להדות היה אדיש ולעתים עוין.

W. Lerner, K. R., *The Last Internationalist*, 1970.

ג. ה.

רד'קליף-בראון, אלפרד רד'ג'לד — Alfred Reginald Radcliffe-Brown (1881, ברמינגם — 1955, לונדון), אנתרופולוג אנגלי. ממעצבי דמותה של האנתרופולוגיה החברתית (ע'ע' בגנליה). ר"ב למד באוניברסיטת אוקספורד, ובה גם הוריה. שנים רבות עשה כדבורה-מפיקה, באוסטרליה ובאה"ב, ועסק במחקר ובהוראה, בהשפעת הסוציולוג דירקם (ע'ע' הביא ר"ב גישה פונק-ציוניסטית לאנתרופולוגיה, במחקרו הגדול על תושבי איי אנדמן (ע'ע' ור' ביבל' שם: 1906—1908). הוא הבחין בין המימד הפונק-ציוניליסטי-כרונולוגי לבין ראייה היסטורית-דיאכרונית, והדגיש את הראשון בעודו תערות היסטוריות קדומות. בכך התנער מגישות פטרו-היסטוריות, כמו הגישות האולוציוניסטיות והדפויזיוניסטיות, שקדמו לגישתו. עם-זאת לא שלל את עקרון האולוציה, והעריך את חשיבות ההיסטוריה שאינה מבוססת על שחזור ספקולטיבי. בעת כהונתו באוניברסיטת שיקגו, אח"כ (1931—1937), עסק בתאוריות של המבנה החברתי, לצד העיסוק הדומיננטי במאריקה בתאוריה חברתית. נוסף על תרומתו להבנת סוציולוגית של חברות שבטיות, הביא לפיתוח הגישה הסטרוקטורליסטית, החקרת את מבנה החשיבה של קבוצות חברתיות, מאמריו בנושאים מנוגדים, כגון יחסי שארות, טאבו, מנהגי הימנעות (avoidance customs) ותגמולים (sanctions), נודעו לתהילה בשל צירוף הדמיון הידע האנתרופולוגי הרחב בעבודתו היוזמה הישיתו שבהם. בין ספריו: *The Andaman Islanders* ("חושבי איי אנדאמן"), 1922; *Structure and Function in Primitive Society* (מבנה ופונקציה חברתית פרימיטיבית), 1952. וע'ע' אנתרופולוגיה חברתית, עמ' 702/3.

רד'רפורד, ארנסט — Ernest Rutherford (1st Baron Rutherford of Nelson) (1871, פסינג גרוו [ניו-זילנד] — 1937, קימברידג', מינאופיסקאי בריטי, מחלוצי מחקר הפיסיקה הגרעינית. ר' למד באוניברסיטה ע"ש קנטרברי בקריסטצ'ירך (ניו-זילנד), ושם פרסם את מחקריו הראשונים. ב-1895 עבר לאוניברסיטת קימברידג', ושם עבד במחלקת רדיו-תומטון (ע'ע' חקר תופעות שחר סיכות וחשמליות. בסוף תקופת שחר



ארנסט רד'רפורד

תו בקימברידג' חקר את קרינת ה- α וקרינת ה- β (ע'ע' אורן), ובעבודה זו המציא את חומר השתנה ב-1898 פרו-סור לפיסיקה באוניברסיטת מקי-גיל (מונטריאול, קנדה). ר' גילה שם, שתוריום (Th) פולט לא רק קרינת α , β , אלא גם גז, שהוא רדיואקטיבי מצדו. הרדיואקטיביות של גז זו יורדת למחצית עצי-מאה כע 54 שניות. בשינוף-פעולה פורה-ביורה עם הכימאי סודי (ע'ע' הצליח ר' להפריד מה- Th בשיטות כימיות גם חומר אחר (ThX), שלקח אותו את רוב הרדיון אקטיביותו של Th. עצמת הקרינה של ה-ThX יורדת לחצי ב-4 ימים לערך.

ע"ס הנסיונות הג"ל ניסוח ר' וסודי תורה מהפכנית: הקרינה הרדיואקטיביות היא רק תופעת-לוואי של התפרקות האטומים הרדיו-אקטיביים, העוברים מיסוד כימי אחד למיסוד כימי אחר, לכן יורדת כמות כל חומר רדיואקטיבי בקצב שהוא נוצר ביסודה הפשוט. תורה זו עמדה בניגוד גמור לדעה שרווחה, שהיסודות הכימיים הם "אטומים" (ע'ע' במובן המלא של המלה — אינם ניתנים לחלוקה ולכן אינם משתנים לעד.

העולם המדעי קיבל במהירות מפתיעה תורה זו של ר'—סודי. והיא שינתה לחלוטין את תמונת העולמו החמרי. בהמשך עבודתו במקי-גיל זיהה ר' וקבע את חנוניותם של קרני α , β ו- γ (ע'ע' רדיו-אקטיביות).

ב-1907 התמנה ר' פרופסור באוניברסיטת מנצ'סטר (אנגליה). הוא פעל בה כ-12 שנה והמשיך במחקרו בתופעות הרדיואקטיביות. בניסויים פיוור קרני α ע"י חומרים שונים הגיע ר' למסקנה יסודית מהפכנית שניה: הוא קבע, שמסת כל אטום מרוכב בעיקר במרכז האטום — גרעין האטום — שהוא בעל מסתו חשמלי חיובי, ורוב-רובו של נפח האטום נקבע ע"י מטעם אלקטרונים. אחרי שהתאים בור את תורת הקוונטים למדל של ר', התפרסמה התאוריה כמבנת האטום של ר' ובור (ע'ע' קוונטים תורת ה-עמ' 388). ב-1908 הוענק לר' פרס-נובל לכימיה על זיהוי קרינת α כאטומי הליום הנושאים שני מטענים חיוביים, ועל מחקריו בהתפרקות רדיו-אקטיביות. במלה"ע עסק במחקר מלחמתי שימושי בהדלתה גדולה — במיוחד בשטח גילוי צילולות, שהפכו אז לסכנה רצינית לארצו.

ב-1919 ועד מותו עבד ר' באוניברסיטת קימברידג', ויחד עם צ'דויק (ע'ע' חקר את ההשפעה של קרני α על אטומים אחרים, ואת תהליך יצירתם של יסודות חדשים מיסודות שהופצו בחלקיקים מהירים. תגלית חשובה זו הביאה בסופו של דבר לאפשרות הניצול של אנרגיה גרעינית בימינו (ע'ע' גרעין). השפעת מחקריו של ר' על המדע המודרני היא גדולה לאין-ערוך מול של כל פיסיקאי נסיוני אחר בתקופתו. ומשתרעת על רוב שטחי הכימיה הפיסיקה.

ס. דובנס; זכרונות על ר' ומכתב קאוונדיש (פדע, 1917, 6-5).
A. S. Eve, *Life and Letters of Lord R.*, 1939; *The Physical Society, R. by Those who Knew Him*, 1954; E. N. da C. Andrade, *R. and the Nature of the Atom*, 1964; *Endeavour*, XXX, May 1971.

ש. סט.

רד'ר, ע'ע' מ"כ"ם.

ולמוסדות ציבור, אלא גם לריהוט אנוני, מטוסים, קרונות רבבת ומכוניות, ויש לה קשר הדוק עם ארדכי-לוחיפנים.

מידע עשיר-למדי נשתמר ביחס לר' במצרים הקדומה. מלבד הר' המופיעים בתבליטים ובציורי-הקיר הרחבים שנשתמרו בקברות ר' רבים במבצ תקין, הודות לאקלים היבש — גם באלה העשויים מחומר מכהלה. המיטה עשויה בד"ב ממתני-עץ ורצועות עור או פשתן, ולעתים היא משופעת, כשמראשותיה גבוהים-במקצת ממרגלותיה. במקום כרים השתמשו המצרים במשעני-ראש, מעץ או משנהב. כרעי המיטה שמוטות החופה היו החלקים הדקורטיביים שרפרף. נמצאו גם מיטות בלחות חפה (ע"ע), הנישאת על מוטות גבוהים. כרעי המיטה שמוטות החופה היו החלקים הדקורטיביים המוטות עוצבו בצורת עמודים או בדמות אלים ואלות, והכרעיים בצורת רגלי אריות. השולחן המקובל ביותר היה השולחן העגול, שנשען על רגל מרכזית דמית-עמוד; אך נשתמרו גם שולחנות מרובעים. גדולים וקטנים. השולחנות ארוכים וצרים — להנמטה ליד הקיר. למצרים היה מבור גדול של כיסאות: שרפפים בעלי 3—4 כרעיים, עם מושב של עץ או עור; כיסאות מתקפלים; כיסאות בעלי 4 כרעיים בצורת רגלי אריות, עם מושבי-עץ; מרופדים בעור, עם מסעד חלק או מגולף ועם או בלי ידות. ראויים לציון מיוחד הכיסאות המפוראים שנתגלו בקברות מימי רעמסס II (ע"ע). את הריהוט המצרי השלים ארגז — כר"כ מלבני — בעל מכסה שטוח או קמוי גג גלמוני; הוא נשען על 4 כרעיים והיה מגולף או מצויר. הריהוט המצרי מעיד על דרגה גבוהה של מיומנות בעבודת הנגרים והגלפים, ועל טעם אמנותי מפותח. ראוי לציון, כי חלקיה-העץ של הר' היו מרובקים, או מחוברים בחיבור שזום (interlocking), או בידות עץ קשה. לא השתמשו בסמרי-מתכת. רהיטני מצרים כבר ידעו להדביק כיסוי (פריגרי) של עצים מובחרים ע"פ ר' עשויים עץ לוח, העשירים, האצולה וחצר-המלכות השתמשו בר' מעצים נדירים ויקרים. וקישטו אותם בעיטורי שנהב וזהב. מפורסמים רהיטי-האפסר שנמצאו בקבר של תות-ענח-אמן. בתקופה מאוחרת-יותר הורגשה במצרים השפעת הריהוט היווני.

המידע בדבר הר' באשור, בבל, פרס וקדמת-אסיה דל יחסית; המקורות היחידים הם תבליטים, נראה כי הריהוט בארצות אלו הורכב מאותם הפרטים היסודיים שזכרו לנו ניכר השימוש בסמרי-מתכת, שראשיהם הגדולים נצולו ליצירת דגמים דקורטיביים. גם עיטורי-מתכת אחרים קישטו את הר'. כיסאות ומיטות של כר"כ מרופדים, חידוש בצורת המיטה (שימשה גם לשינה וגם להיסוב), היה, שמראשותיה כופפו פנימה בחזקת כר-ראש גלילי. לעומת-זאת יש שראשו של מסעד הכיסא כפוף אחורה, לכרעי הר' צורות גאות (רגלי אריות, אצטרובלים, ועוד). בתבליטים בראים כיסאות-מלכה מפוראים — בעלי מושב גבוה, מסעד, ידות והדום-רגליים.

אין כמעט מידע על הריהוט בכרתים וספרד. כרתים אצטרובלים, בארמון קונסטנטינופול נמצאו רק ספסלים-אבן וכיס-מלכה הנוב מואנן; אך ניתן להניח, כי לעשירי כרתים — שעמדו כקשרי-מסחר עם מצרים ועם ארצות קדמת-אסיה — היו ר' יפים, שיובאו או שנעשו ביד אומנים מקומיים ע"פ דגמים יורנים.

על הריהוט היווני למדים מתבליטים ומצוירים ע"פ כדים. ליוונים היה מבור גדול-למדי של צורות כיסא: כיסא קל, בעל מסעד מעוגל, מותאם לצורת הגב — אך בלי ידות (κλίσμα); כיסא בעל מסעד גבוה וידות (θρονος) — לעומדים מסקים; כיסא מתקפל (δίπλοσ); שרפרף (θρίλιον). כסאו הגבוה של המורה — ולעתים גם כסא-המלכה — נקרא אטרדא (καθέδρα). המיטה היוונית (κλίνη) הייתה (כמו במזרח) מגולפת — ובחלקה מאוחרת גם מברונזה — בעלת רצועות-עור; היא שימשה הן לשינה והן להטיבה בסעודה. היו גם מיטות בעלות משעני-ראש. השולחנות — (τραπέζα) —

רהיטים, חורים יהודים, בסתר הג'יז, במאה ה-9. ידיעותינו על הר' מועטות ביותר. לדברי הגאוגרף הערבי אבן (ע"ע) הרדאדבה דיברו הר' ערביה, פרסיה, יונונית, פראנקית, ספרדית וסלונית, השם "ראהאניה" נגזר, לפי השערה מקובלת, מ rabdan מברסית, "להכיר את הדרך", השערה אחרת קושרת את השם ב Rhodanus, שמו למאסיני של הנדר רון. לאחרונה הועלתה השערה, כי מוצא הר' ממזרח אראקן, ליד בגדאד. במכתב של חסדאי (ע"ע) אבן שפרוט נזכרו, "שלוחי חורום הסוחרים", וייתכן שהכוונה לר', נתיב מסעם יצא מספרד, או מצרפת, הגיעו עד להרדו ולסין. מן המערב הביאו עצם סרטיים, עבדים ושפחות, עורות, פרות וחורבות, ובשזבן מן המזרח גבשו עצמם מוצרי-מותרות, שמכרום בקושטא ובחצר מלך הפראנקים לשימוש המעמדות הגבוהים באירופה. אבן הרדאד-בה כת מתאר 4 עורקים ראשיים לפעילות הר': (1) בדרך הים למצרים. משם הועברו הסחורות ע"ג גלמלים ליס-טופו, ומשם בדרך הים להרדו ולסין; (2) בדרך הים לאנטיוכיה, וממנה, דרך סוריה, אל הנהרות פרת והידקל, ודרך המפרץ הפרסי, בים, להרדו ולסין; (3) דרך יבשתית שעברה בעיר צפון-אפריקה, דרך קהיר, רמלה, דמשק, בגדאד ובצרה; (4) דרך אירופה, ארצות הסלוונים וארץ הכוזרים, ומשם דרך הנהר ולגנה אל הים הכספי ואל המזרח-הרחוק.

ביצ' דינור, ישראל בגולה, א', עמ' 366—378, תשי"ג; ש, בארון, היסטוריה תרבותית ודתית של עם ישראל, ח', עמ' 122—158, תשל"ג; ש, שורצבקס, ציפת והרמית בשטון הקארולינגים (בתוך: ב. רות [ורדן], תקופת האופל 76—80, תשל"ג; L. I. R. Rabinowitz, Jewish Merchants Adventurers, 1948; M. Gil, The Rahanitic Merchants and the Land of Rohdan (EJSHO, XVII), 1974.

רהיטים (ר'), כינוי כולל לכלי-יבית המשמשים לנחותיו של האדם. במקרא מופיע המונח ר' רק פעם אחת (שה"ש א, יז), ומשמעותו אינה ברורה. בלמוד (תרג' ס"ו, ע"א) משמעותו כפים (קורה). בגמ' (בגמ' נדרים) furniture (furnish) שם צייד, בצרפתית mobilier, meubles ובגרמנית Möbel (האחרונים נגזרו מלטינית mobilis = נייד), ר' עשויים בד"ב עץ, אך גם מתכת (ברזל, תחומת, מלדה, ואפילו מתכות יקרות). אבן, קומרים מלטיניים וגם חומרים אחרים (כגון שנהב). יש שר' עשויים חמרים משובחים (עצים שונים; עץ ופסלטי; שילוב עצים ומתכות; חסינה; בגס; צדף וכר). גם קישוטי הר' עשויים חמרים שונים. וריפדם — אריגים, קש, חמרים סינתטיים וכד'. מלבד בעלי-מלאכה עוסקים בביצוע הר' גם ארדכיילים, ובעבר עסקו בכך גם תכשיטנים, פסלים וכר'.

העת העתיקה, עמ' 554, אירופה, י"ב, עמ' 555; תקופת הרנסאנס, עמ' 556; תקופת הנאורות, עמ' 559; העת החדשה, עמ' 561; במזרח הקדום והרומאי, עמ' 562; במקרא ובתלמוד, עמ' 565.

בקווים כלליים ניתן לחלק ר' לכמה סוגים בסיסיים (א) רהיטי תיבה (Kastenmöbel) — תיבות, שידות, ארונות ומדפים למיניהם; (ב) רהיטי-שולחן למיניהם — שולחנות אכילה, כתיבה, קריאה, משחקים וכר' (בעלי רגל אחת או יותר); (ג) רהיטי ישיבה או שכיבה — כיסאות, חורטות, ספסלים, ספות, מיטות וכד'. יש שר' הם מתקפלים או מתפרקים, ויש שהם דר או רבי-תכליתיים (מיטה/ספה כחלק מארון או מדף, וכד').

יש תכולים בין הר' גם אבזרי-תאורה למיניהם, שטיחים כיסויי-קיר שונים, מראות, מחיצות ניידות, שעונים (לחיים או עומדים) ותנורים, ואפילו סלים, תיבות-תכשיטים, קופסות ועוד. ישנם רהיטי-משבב ורהיטי-אמכסיה מיוחדים, העמידים בפני ריחות, חמצנות ולחות, וכן מייצרים ר' מסוגים יוצאי-דופן לבתי-הפילה וגם למגנבים ובורחים (ספריות, מוזיאונים, מקומות-בידור), למשר-דים, לגנים וכר'. במאה ה-20 עבר ייצור הר' לפסים תעשייתיים, אסכי-פרטים יקרים עדיין נוצרים בעבודת-יד, כהנן הר' נחשב להתמחות אמנותית מיוחדת, העוסקת, לא רק בביצוע פריטים לבתי-פרטים (כולל מקלטי טלוויזיה ורדיו, ספנסים ורשמיקול)

גולף במוטיוויים צמחיים, בשלטי-אצולה או ברמות של חיות אלגוריות. גם הכיסא המתקפל, מורשת התקופה הרומית. נשאר רהיט נפוץ. השולחן המרובע לא היה ב"כ רהיט קבוע. לוחו היה נח על "חמורים" מפותים, ואחרי הסעודה פיקוחה. המיטות היו גבוהות, והיו עולים עליהן בעזרת שרפרף או מדרגה. המיטות הכפולות חיל רחבות מאד; עמודים ב 4 פינות וכן נשאו חופה (קיפוף) ויולנות לשמירת הפרסיות. מחברי-המתכת, המנעולים והבריחים הגדולים, וכן המסמרים בכלי הראשים הגדולים שימשו לקישוט ארגזים וארונות. ארגזים ותיבות חזוקו ברצועות-ברזל, פריט חדש שהתוסף בתקופה הגותית היה המנון (גרמ' K'redenz; צרפ' credence); בתקופה מאוחרת-יותר נקרא פריט זה בצרפתית ובאנגלית buffet. היה זה ארגז בעל דלתים קדמיות, שעמד על כרעיים גבוהות. הארגז שימש לאחסנת כלי-שולחן, ואילו מכסהו, וכן מדרג מחתתו, נוצלו להצגת כלים קרניים. המנון נבנה מעץ, והעמודים הדלתות קושטו בגילופים. הקצת כלי-קירחה שימשו גם שולחנות-איראוח (צרפ' dressoir), פריצת-דרך בעלת משמעות עצומה בנייתו ר' נעשה ב 1330 ובין, עם המצאת המשור, זה אפשר ייצור לוחות-עץ דקים וישרים, ורקד הושם קץ לעיבוד בלי-עץ בגרוניום. הריהוט נעשה קל-יותר הדורי-יותר.

לקראת סוף י"ה"ב התפתחה תעשיית-ה' במיוחד בפלנדריה; זו ייצאה את תוצרתה לשרא ארצות אירופה, לרבות אנגליה. מרכז אחר של תעשיית-ה' היה באיטליה. כאן קבעו אגודות הרהיטנים מודות סטנדרטיות, כל סוגי האותות לשימוש בכל רהיט וכל-לי-ביצוע שונים; לא סטה מן הנורמה חייבה אישור ותשלום אגרה, וכן פיצוע שונים; לא סטה מן הנורמה חייבה אישור ותשלום בעץ מחטני, ואילו בצפון-אירופה העדיפו עצים קשים וכבדים-יותר — אלון או אגוז. סוף העץ קבע גם את צורת העיטור. העץ הקשה היה יפה לגילוף ועבודתו, בעוד שר' מעץ רך-יותר קושטו בגילוף של תבליט שטוח או נמשחו בצבעים.

בתקופה הגותית החליף ספסלי-הקנייה בארגזים שהוצבו ליד הקיר; בכסדיהם השתוחים שימשו ספסלים. חידוש בין הכיסאות היה כיסא מסתובב בעל מסעד 31 כרעיים, שנקרא בגרמנית, כיסא "לותר". במאה ה 15 בא במקום השולחן המתפרק השולחן הקבוע. "החמורים", שנשא בעבר את לוח השולחן, הפכו לכרעים מאסי-וויז; ב"כ היה אלף שני משענים רחבים בני קצות השולחן המלבני, שהיו מחבירים ביניהם במוט ליתר חיזוק. את המשענים הללו ואת המסגרת שמתחת ללוח העץ או האבן קישטו בגילופים. באותה תקופה הופיעה בגרמניה ובהולנד מכתבה מסוג חדש — שולחן שאת לוחו קבעו בשיפוע הרצוי לכתיבה או לקריאה; המכתבה מופיעה בכל תיאור כתיבה ביה"ב. החלל שמתחת ללוח שימש להחזקת ספרים או כלי-כתיבה.

תקופת הרנסאנס (מאמצע המאה ה 15 ועד סוף המאה ה 16) חוללה שינויים ספליים מכבנה הר' ובקישוטם. כמו בארכיטקטורה הורגשה גם בריהוט הנשים לשוב לרוח האמנות הרומית-היוונית. צורות הארכיטקטורה הקלאסית הושפיעו על מבנה ארונות, מזנונים ומיטות. פנודי חופת המיטה וכן עמודי ארונות ומזנונים לבשו צורת עמודים יוניים או קוריתיים. הארגזים נבנו ע"פ דגם הסרקר פנים העתיקים. לפריט חשוב-בייחוד באיטליה הפך בתקופה זו ארגז הנישואים (cassone), שעטרו ציורים סטנוניים או בגילופי תבליט מוזהבים. בארונות התקינו מגירות רבות, ואת הדלתות חלקו למספר פלואות (panels); מוטסגרות. קושטו בתבליט או בגילופים על נושאים מיתולוגיים, או מבוצעים בעבודת, אינ-טריטיה" intarsia, שיערו עצים מצבעים שונים), סניקית האינטריטיה. היוצרת אפקטים עדינים יפים מאד, כבר פותחה באיטליה במאה ה 13. ר' אפטייליים — ובמיוחד ארונות ומזנונים — קושטו גם בשיבוץ שיש צבעוני. תולדה של הארגז היתה תיבת-התכשיטים,

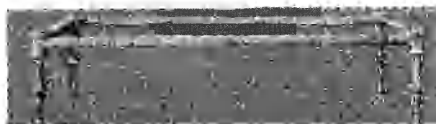
עפ"ר תלת-רגליים — היו קטנים ומיטלטלים. בשעת טעודה הוצב שולחן כזה ליד כל מיטה. לתוצגת כלי-אוכל ואגרסלים שימשו שולחנות ניכרים בבהים-יותר, שהעמדו ליד הקיר. בכרעי הר' היוניים יבנו שעובדו במחרטה, מנורות עמדו בגומחות בקיר. או על מפתים. אך היו גם נכות ברונזה גבוהות ולצדדים ניות, מלבד אלה כלל הריהוט היווני ארגז (κιστός) בעל 4 כרעיים ומכסה ישר או גמלוני; ארגזים אלה היו מקושטים בגילופים או בעיטורי-שנהב. בציורי אגרסלים מבחינים לעיתים גם במריס נדיר — ארון בעל שתי דלתות.

הריהוט האטרוסקי והרומי לא היה שונה מעיקרו מהריהוט היווני, אפ"כ כלל כמה חידושים, ביניהם כיסא בעל מסעד עגול, הנמשך גם משני צדי המשב העגול, בדומה לכורסות מודרניות. היו גם כיסאות-ברונזה, בריהוט הרומי היתה המיטה הפריס העיקרי; בה יש הרומאי בלילה ואחרי, ואלה הובא ליד-לק לסעודה. אלא גם לקריאה ולכתיבה וגם לשיחה עם אורחים. עפ"ר היו אלו מיטות לליח (lectulus), אך היו גם מיטות כפולות לבני-גו (lectus genialis) מיטות ל 3 אנשים (triclina). רובן היו מיטות-עץ, אך היו גם מיטות-ברונזה. עשירים רכשו מיטות מצעים נוצרים. בעלות כרעי-ברונזה, שקושטו בעיטורי ברונזה, צדף, שנהב, כסף וזהב. השולחן (mensa) היה ב"כ קטן ועגול, ולו כרע מרכזי או 3 כרעיים עשויים עץ או ברונזה, ועליו לוח עץ או שיש. יש שהלוח היה עשוי עץ-לימן. מפני ריח-ניחוח, רק בתקופות מאוחרות הוגהו בחדר-האוכל שולחנות מלבניים גדולים, שנישעו על 4 כרעיים. הצב שולחנות-אוכל היו לעשירים ולחנות-קיר עדינים, בעליהם הושבו ללשונם כלי כסף וזהב ואגרסלים. היו כסאות ללא מסעד וידות (sella) שניתנו לקיפול, וגם כסאות בעלי מסעד (cathedra (ר' לעיל, [וון]) — בעיקר בשביל נשים — ספסלים (scamnum) ושרפרפים (subsellium). נבנו גם ארגזים, בתקופת הקיסרות — גם ארונות בעלי דלתות ומגירות. התקופה הביזנטית לא חוללה שינויים עקרוניים בריהוט. אולם המיטה שימשה מאז רק לשינה. מיטות הביזנטיות שתי דפנות — זו שלמראשותיה גבתה מזו שלמרגלותיה. המיטה היו קצרות מהמקובל כיום. גודעו גם ספות מרופדות, בעלות מסעד אחורי. מעתה לקיים היה כיסא-מלכות ספואר.

נידחת העיסוק שהמה קץ לקיסרות הרומית (במאה ה 5) יצרה באירופה המרכזית והמערבית תחושת-תיבות אחיד במידה רבה, והדבר השתקף גם בריהוט. עד המאה ה 10 שררה פשטות גדולה, שכן הר' נודעו לטלטול כשעברו האצילים והצרי-המלוכה מטירה לטירה. ספסל ליד הקיר (עפ"ר קבוע, עשוי אדמה או לבנים, ומכוסה קרש) שימש לשיבה וגם לשיכבה. כיסא-עץ פשוט היה שמור לבעל-הבית. בתקופה הקלאסית (9-10) המאות ה-9-10) נפוצו מיטות רומיות-תיבה או מוקפות עמודוני-עץ חותים. שולחן מרובע או מלבני שהוצב ליד הספסל בא במקום השולחנות העגולים הקטנים של הרומאים. לכתיבה שימשו מכתבה בעלת כיסא קבוע. בצד הארגז נפוץ השימוש בארונות ובידוד. פריט קבוע, ולמעשה חלק בלתי-נפרד מריהוט הבית. היה בארצות-אירופה הקרות גנור-רפפים; לעיתים הותקן לצדו ספסל לשיבה וליילה בחורף. בתקופת הרנסאנס (המאה ה 11 ועד אמצע המאה ה 13) הוג'וית (מאמצע המאה ה 13 ועד המאה ה 15) עדיין היה ספסל-הקיר חלק חשוב מריהוט הבית — גם בבתי עשירים, ואפילו בארמונות-המלוכה. עד תחילת המאה ה 16 היו אנשי הצר-המלוכה הצרפתיים יושבי על כרס המלכותי ישב על כיסא. בהיוחם משכבי-כבוד ובו הכיסאות מתקומט-לב מיוחדת, ומכאן המונח האנגלי chairman (היושב בכיסא; כלר, יר'ר). עד היום נודע עשמו יר'ר הפרלמנט הבריטי כה"כיסא" (the chair) ויש שהייר עשמו נקרא "הכיסא". הכיסאות היו כורסות מרובעות, בעלות ידות ומסעד ישר, או דמיותו-צרי-עגול ולחן מסעד מעוגל. כרעי הכיסא, עמודי-הידות והמסעד היו חרותים הלפליא, והמסעד



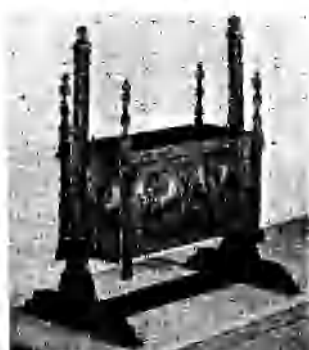
2



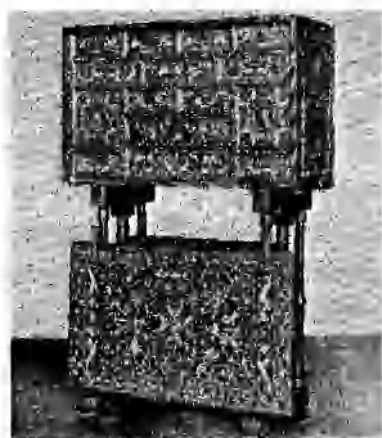
4



5



3



7



8

1. רישום מעצרים הממלכה התיכונה (שלהי האלף ה-2). מעטאל; 2. משע יראש עשו שנהב, מקברו של תורענח'אמן (אמצע האלף ה-12);
 3. שולחן עגול מקרש בפומפיי, ברונזה, המאה ה-1; 4. מיטה (משוחזרת), המאות ה-5-4;
 5. שולחן סין, תקופת טאנג (המאות ה-7-10); 6. עריכה גרמנית, על צינור המאה ה-14; 7. שירה
 לפסל'ג, תחילת בא"י (כרשת אנף העתיקות); 8. מיטת'שילד מעץ אלון, מעורלת במיוחדים וצבועה, אנגלית, המאה ה-17
 המאה, ספרד, עיצאנו משובח, שלהי המאה ה-16; 9. מיטת'שילד מעץ אלון, מעורלת במיוחדים וצבועה, אנגלית, המאה ה-17

המזרח-הרחוק, היה המחיצה (אנג' screen; צרפ' paravent). לראשונה היה אלה גובלנים או יריעות משי רקות. מתוכם בחרו מסגרת עץ או מתכת. אחי"כ ייצרו מחיצות בעלות 2, 3 או יותר חוליות מדפייען מצופים לאכה ומצוירים ע"פ מוטיבים סיניים. ממעצבי ה"ר המפורסמים ביותר בימי לואי XIV היה שרל אנדרה בול (Boullé; 1642—1732) ובניו. ו"ע" צרפתית. עמ' 984.

תקופת ה"ר בצרפת (Regence). תקופת קטינותו של לואי XV, הייתה קצרה; הסגנון שנקרא על שמה הוקף גם את שנותיו האחרונות של לואי XIV. הרחיטן הנודע בתקופה זו היה שרל קרסן (Cressent). הוא העדיף עצים יקרים וקישט את מוצריו בעיטורי נחושת וברונזה ובפסיפסי-אבניים. כרעי הכיסאות והשולחנות וכן צלעות השידות והארונות היו מעוקמות בצורת קשת דרוכה. יש שהדביקו על דפנות ה"ר או על לוחות השולחן תחריטים. שכסו בשכבת לאכה שקופה. מלכות לואי XV נתפרסמה בריהוט תקופת הרוקוקו הצרפתי, ואפינה אותה הסגנון ממדי ה"ר. קרוי ה"ר נעשו מסובכים-יותר. במקום להיות שטוחים היו דפנות ה"ר מעוקמים כלפי הוץ, כאילו היו נפרחים (סגנון bonhe). הכל היה מגוון בשפע של גילופים. נושאי העיטורים היו על קוציקן, זריפחים וכלי-גינה, ומבויחו קונכיות (המונח "רוקוקו" עצמו נגזר מצרפ' rocaille — "מעשה קונכיות"). מבחי ה"ר נעשה עצום. מלבד כיסאות מרופצים היו גם כיסאות בעלי מושב ומסעד עשויים מקלעת-קש. היו גם כיסאות לשניים (marquise), כריסות רחבות ונוחות (bergère) וכן כיסאות-עבודה עם שולחן-מקפץ צמוד ועם גלגלים בקצות הכרעיים.

הרשיטים ייצרו מערבות-סלון אחדות. ומרכבות כיסאות, כורסות, ספה ושולחן. נוהג מכירת מערכות (suites) הצטבר על המאה ה-20. המכתבות התקרבו לצורתן המודרנית — עם מגירות רבות מתחת ללוח, או עם ארון קטן מחובר ללוח למעלה. עם ההיסטנים המפורסמים ביותר בתקופה זו נמנה ז'ן פרנוא אבן (Jean Oeben; מת 1763), שקדמו בול זכה בתואר "נגר המלך" (Ebeniste du Roi). בתקופת לואי XVI התבלטה בחברה נטיה לשיבה ליתר פשטות, אך סגנון ה"ר התנהר בק בהדרגה, ובמידה רבה הוא נשאר מצועצע. ברם, מעטה העיטור של ההזנבה הכהה לזוהר המבריק של התקופה הקודמת. במקום הזנבה יש שבצעב את העץ בירוק חיזור (celadon). לוחות השולחנות והשידות נעשו שיש לבן או עץ מכוסה חרסיתנה במיחה"ח סור (ע"ע). בהמשך הורגשה התפכחות מן הרוקוקו, נטיה גוברת לסגנון נאו-קלאסי וחזרה לקווים ישרים ולזוויות ישרות.

סגנון הבארוק הצרפתי השפיע על הריהוט בשאר ארצות אירופה. רהיטני ארצות-השפלה חיקו את הדגמים הצרפתיים וקישטו את ה"ר בשיבוצי-עץ, בצדף ובשנהב. הם למדו לצבוע את העץ כך שהקנו לו מראה שיש, וכן הצטיינו בעישות ארונות קטנים מצופים לאכה. לפי דגמים מן המזרח-הרחוק.

בגרמניה נמשכה במאה ה-17 השפעת הרנסאנס האיטלקי. ההשפעה הצרפתית הגיעה לגרמניה רק בסוף המאה, והיא ניכרה בחילוף הכרטיס העשירי. האפנה נוסח-צורת התפתחה בגרמניה במלואה רק באמצע המאה ה-18, כלל בתקופת הרוקוקו הצרפתי. רהיטני גרמניה הצטיינו בעיטורים הקווים ובדמיון עשיר בעיטור. ביניהם היו גם אומנים צרפתיים, שהעתיקו מושגם לגרמניה ולאוסטריה בעיקר בימי הקיסרות פריה תרזיה (ע"ע). דיגניות מצועצעת אפינה במיוחד את הרוקוקו הווינאי.

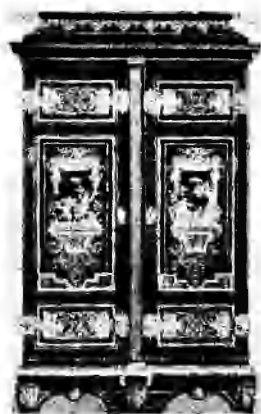
גם באנגליה נמשכה תקופת סגנון הרנסאנס עד סוף המאה ה-17. בראשית המאה ה-18, בימי המלכה אנ (ע"ע), התפשט הבארוק הבריטי הנפוץ והתגונן. ההשפעה הצרפתית הלכה והתיבלטה. ביהודה ה"ר נעשו המוטלות הגבוה, בארונות-עץ מצועב ומגולף באלגנטיות. רהיטנים אנגלים מוכשרים קבעו אפנות, הם התפרסמו גם ביבשת אירופה, שם חיקו את דגמייהם, ובשלהי המאה

גדלים שונים; היא הייתה עשויה עץ או מתכת, ומקושטת בציורים, בליטות-הבלטים או בתבליטי-מקשה; גם אלו נוצצו לעתים בצורת סרקופגים קטנים. הארגו-ספסל (cassapanca) הפך באיטליה למעין ספה בעלת מסעד ומסוכות לכרים משני צדדיה. במקום שולחן המעמבה-הגרמני יצרו האיטלקים ארון-מעמבה. שולת חלקו העליון נפתחה כלפי מטה החזקה במצב אפקי; חללו של הארון שימש לאחסנת ספרים וכלי-כתיבה. אפיניים הרנסאנס הצרפתי היו ארונות בלטו — שני חלקים, עליון ותחתון (meuble à deux corps). בקישוטים קאריאטיטו (דמויות נשים נושאות משטחים על ראשן) וזיוס. בגרמניה ייצרו רהיטני גרינברג ואוגסבורג, ארונות-ראוה"ה (גרמ' בלוטו — שני חלקים, עליון ותחתון) ומטיווים ארוכיליים: עמודים, קאריאטיטו (דמויות נשים נושאות משטחים על ראשן) וזיוס. בגרמניה ייצרו רהיטני גרינברג ואוגסבורג, ארונות-ראוה"ה (גרמ' בלוטו — שני חלקים, עליון ותחתון) ומטיווים ארוכיליים: עמודים, קאריאטיטו (דמויות נשים נושאות משטחים על ראשן) וזיוס. בגרמניה ייצרו רהיטני גרינברג ואוגסבורג, ארונות-ראוה"ה (גרמ' בלוטו — שני חלקים, עליון ותחתון) ומטיווים ארוכיליים: עמודים, קאריאטיטו (דמויות נשים נושאות משטחים על ראשן) וזיוס. בגרמניה ייצרו רהיטני גרינברג ואוגסבורג, ארונות-ראוה"ה (גרמ' בלוטו — שני חלקים, עליון ותחתון) ומטיווים ארוכיליים: עמודים, קאריאטיטו (דמויות נשים נושאות משטחים על ראשן) וזיוס.

שינוי התפיסות באמנות שהביאה תקופת הברוק (ע"ע) (במאות ה-17 וה-18) הורגש גם בר' — הם נעשו כבדים ומגושמים יותר. גם באיטליה העדיפו מעטה עץ קשה. במיוחד עץ-אגוז. גבר גם השימוש בעץ הבנה להרשיטא-פאר. במקום שיבוצי-עץ ייצרו רהיטני איטליה שיבוצי-אבן מרשימים, ולעתים שובצו בהם גם אבנים יקרות למחצה. בצד ה"ר מעץ היו בשימוש גם ר' מברזל. שימוש רב בבדי-ריפוד יקרים (ברוקאדה, אריגי-דמשק, משי רקות וכד') נעשה בשטרפריס. כיסאות, כורסות וספות. מלאכת הריפוד הליאה לשיא במאה ה-18. נפוץ מאד היה אז הצי-השולחן (console), הנשען על הקיר; היו לו כרעיים מעץ יקר, מעובדות עיבוד דקורטיבי עשיר, ועליהן לוח שיש (או אבן צבעונית אחרת). מעל השולחן היה תלוי לעתים רצי גדול, במסגרת ברזנית או עץ מוקטן. כרעי ה"ר היו חרוטות בצורת עמודים ליליניים, או מעוצבות בצורת רגלי-חיות, ומגולפות בעיטורים עשירים. בעיטור הורגשה השפעת המזרח-הרחוק — במיוחד בשימוש בלאכה שחורה.

בצרפת, שהפכה מהמאה ה-17 לשלטה באפנה ה"ר באירופה, חילקו את הבארוק למהך תקופות, שלכל אחת מהן סגנון אפיני. מלואי XIII ועד לואי XVI; למעשה שייכת תקופת מלכותו של לואי XV לרוקוקו (ע"ע), ואילו בימי לואי XVI כבר נראו ניצני הנאו-קלאסיציזם.

בסגנון לואי XIII עדיין הורגשה השפעת פלנדריה: ה"ר כבדים ועיטורים נעשה חסכוני, עדיין בולטים בהם היסודות הארדי-כליים (עמודים וכד') וכרעי הכיסאות והשולחנות מחוברות במוטות חרותים. השימוש בעורות לריפוד התפשט. כשראשיהם המזוהבים של מסגרת-ריפוד יצורים וגמים דקורטיביים. בגלל רוחב מלכותיהן של נשי-התורה הרבו ליצור כיסאות ללא ידות, לשולחנות הכבדים המעוטרים דמויות-עמודים, והארונות גדולים ומורכבים משני חלקים. תקופת מלכותו של לואי XIV שלטו ההידור והפאר בכל ר' של עץ ותי מזהיבים ומגולפים להפליא. הכיסאות היו בעלי מסעד גבוה ישר, עם או בלי ידות. ריפודו באריגים מורקמים או גובלנים (ע"ע). בקטיטה או בברוקדה, פיפי-צמר נחלו מסביב למרשב. חופת המיטה נעשתה בצורת כיפה גדולה, שממנה ירדו החוליות במשופע. הארונות והשידות היו גלולים ומשופעים בעיטורים. שני פריטי ריהוט חדשים שהופיעו בתקופה זו: האחד היה עשוי-מוטולת. שהותקן בארון גבוה משלו. או עמד על כנה גבוהה; השני, שניכרה בו השפעת



תרשים 1. כיסא אוסיליה עציאנו מוזהב בלוקו אטע המאה ה-16; 2. ספה ונציאנית. עציאנו. המחצית השנייה של המאה ה-18; 3. כיסא אנגליה
 עציאנו משובץ המאה ה-16; 4. שולחן בעל מיתרים וזוהבה אוסיליה. עיצב: 1. סנט, 1730; 5. כיסא אנגליה. עץ אלוו. 1715 בערך; 6. סונזו.
 צרפת. המאה ה-18; 7. שולחן (teapoy). אנגליה. עדיכום, משובץ, 1820 בערך; 8. חדר שינה בסגנון ארנובוק. צרפת. עיצוב: סולרל. בספת המאות
 ה-10-19; 9. כיסא גרמנית. סגנון, באוהאוס. עיצב: 8. ברור, 1825; 10. כיסא-נרדה. פוליאסטר משריוון. עיצב: 9. לאונרדי — 8. סטאני, 1880

עכ"פ בבתי הבורגנות והחברה הגבוהה — השימוש בריהוט האירופי, אך בעלי-מלאכה המשיכו לקטט את הרי' בעיטורים המסורתיים (מוטוויים צמחיים וגאומטריים).

ב ה ד ו הקדמה היה הרחיק פרימיטיביות מאד. החל במאה ה 11 הביאו הכובשים המוסלמים את הרי' האסלאמיים, והחל במאה ה 16 הביאו הכובשים הודים (פורטוגלים, הולנדים, צרפתים ואנגלים) את הרי' של מזרחית אומנים אירופים לייצור. הרי' אירופיים, הצטיינו בקישוטם בגילופים עשירים ומסובכים. היה גם ייצור נרחב של ריהוט אירופי עשיר עץ חזון (ע"פ צמבוק).

עד אלמלא ה 20 הסתפקו ה סיניס כנראה ברי' פרימיטיביים; הם ישבו על האדמה. או על שרפרפים נמוכים. וישנו על מחצלות שנופשו על הרצפה. בלי אחרי המאה ה 20 הופיעו בסין כיסאות בעלי מסעד — עם או קלי ידות — וארגונים מקושטים הפליא. במאה ה 8 כבר היו לסיניס ארונות. שולחנות נמוכים ובהמה ומיטות. את הרי' נהגו לצפות בלאכה שחורה, או שעפרו אותם בגילופים ובשיבוצי-צור. במאה ה 17 הגיעו רי' סיניים לאירופה ויצרו, אפנה סינית" (צרפ' chinoiserie). ההרטינ אירופה השתדלו לחקותה נדמים סיניים, ובמיוחד — ללמוד את סכניתה הציפור בלאכה. הם גם קיטשו את הרי' אלמלא בדקדוקים ובמוטיבים סיניים אחרים.

ב י פ ל העדפו רי' קלים ומיטלמלים, שאינם יוצרים ציפנות בחלל הברי. מיוון שבשעת הסעודה נהגו לשבת על כרים על הרצפה והחמשו בשולחנות קטנים ונמוכים. בבית הפני המסרתי אין מיטות, ועד היום ישנים בו על מחצלות וכרים על הרצפה. הרי' רבי-שימוש ואתנו בבת היפני היה המחיצה הניידת בעלת שתי חוליות או יותר, שקושטו לעיתים קרובות בציורים מעשה ידי אמן. אפנת המחיצות כבר הגיעה לאירופה — ישר מיפן, או דרך סין — במאה ה 17. היא רווחה במשך תקופות האבן והדקורן. ברם, בזמן החדש מתפשט גם בארצות המזרח-הרחוק — במיוחד בקרב האוכי-לוסיטה הרינית — השימוש בריהוט האירופי.

את הריהוט הנכבסי הקדום מתאר א ל בסיפור על החרד שהגינה השנומית עבור הנביא אלישע (מ"ב ד י) — מישה שולחן, כיסא ומגורה. חסר כאן רק ארון או ארון — לאחסנת מצעים. בגדים או כלים — כנראה מפני שהחרד שימש למגורי ערבי בלבד. ריהוט של נשאר עד-היום כמותאר במקרא. אף שכל הרי' עברו לגלגלים מבחינת צורתם. גדלם. החומר שממנו נוצרו והעיטורים שנוטפו בהם.

ב י ש יר הקדומה כנראה שכבו העניים על הרצפה, עטופים בבגדים (שמי' כב, כה/1). בבתי עשירים היו מיטות — לשינה וגם להטיבה. נראה שהמיטות היו עשויות מסגרת-עץ, ועליה לחות-עץ או רצועות-עור שנטשו את המצעים. נזכרת גם מיטת (ערש) ברזל מן התקופה הקדם-ישראלית (דב' ג, א). אנגי-טעם פשוט על המיטה מבגדים קרירים (מש' ז, טז) וקישטו אותה בעיטורי שנהב. רגלי המיטה נעשו לעיתים מברונזה; רגל כואת (מן המאה ה 9 לפס"ת) ונגלתת בחפירות תל אל-פריעה הרדומי. התלפמן מוכיר משיטת של גילי" (יר' שבת י"ב א) — כנראה מיטה מתפרקת עשויה קנים — וכן "מיטה של סרסין" (שבת מ"ז, ע"א). מיטה מתקפלת ומתלטלת. נראה כי בבתי עניים היו סוודים ששיבה על הקרקע. בשפלי-האובל מונחים על עור-חיה פרוש ("שלה", בערבית ש'ח; ובמאן לדעת רבים, המלה "שולחן"). בבתי עשירים היו יושבים (או מטיבים) על מיטות בשעת הסעודה. היה זה שולחנות-עץ בעלי 3—4 רגליים; שולחנות כאלה נחגלו בחפירות יריחו. היו גם שולחנות-אבן (כגון אלה מימי הביניים שהניחו בחפירות הרובע יהודי בירושלים) בעלי רגלי-עץ מגולפות. בתלמוד (ירי' שם) נזכר, כי "שולחן של פרקים", שאפשר היה להחריו, כלר, לפרוק או לקפל. הכיסאות היו מוגמים שונים — עם או בלי מסעדיג. ועם או בלי ידות. בידי הם היו עשויים עץ. מלכים עשו

להם כיסאות מפוארים ביותר, מגולפים הפליא ומצופים זהב ושנהב. ומפורסם תיאורו של כיסא שלמה (מל"א י ח-ב; ד"ב ט, יז-יט). מלבד כיסאות היו בשימוש גם הדומים, כלר, שרפרפים נמוכים לשיבה או להשענת הרגליים בעת ישיבה על כיסא. ספסלים נזכרים לראשונה במשנה (הפס הנשאל מיו" [σφάλας] או מלאט [subsellium]; ר' לילי). על המגורה, ע"פ, וע"פ נר, ע"פ תמ'. המגורות שבבתיים לא היו למגורות-ההוב המפורסם, שבבתיים במקרא אין זכר לארגו (פרט לשמ"א ח א ואלך), אבל אין ספק שהיה כזה — עכ"פ בבתי עשירים. המשנה מזכירה חיבות, שידות (ריהט דומה לחיבה) ומגדלים (ארון בצורת מגדל) — כולם עשויים עץ (שבת ט"ז, ה) — וכן "חיבה שפתחה מלמעלה" (כלים י"ט, ד) ו"חיבה שפתחה מצדה" (שם שם, ט). משנה דומה למגירה. התיבה שימשה לשמירת בגדים (סדרות ח" כ'). שם אחר לארגו-הבגדים היה "קמטרא" (כלים ט"ז, ט'; כ"ט, קמטר, חיבת-מגירת). זה שימש גם ארון-ספרים (מג' כ"ו, ע"ב).

E. E. Violette-Le-Duc, *Dictionnaire raisonné du mobilier français de l'époque carolingienne à la Renaissance*, I-XI, 1873/4; A. G. Meyer - R. Gaul, *Tafeln zur Geschichte der Möbelformen*, I-XII, 1902/11; G. Ferrari, *Il legno nell'arte italiana*, 1910; L. V. Lockwood, *Colonial Furniture in America*, I-II, 1945/55; A. Lucas, *Objects of Daily Use*, 1927; M. Dupond, *Les Meubles de la Chine*, 1933; P. Verlet, *Le Mobilier royal français*, I-II, 1942/3; C. Montgometry, *American Furniture*, 1946; G. M. A. Richter, *The Furniture of the Greeks, Etruscans and Romans*, 1966; O. Wanscher, *The Art of Furniture*, 1967; H. Kriesel, *Die Kunst des deutschen Möbels*, I-II, 1968/70. מ. א.

ר, ויילהלם Wilhelm Roux — (1850, ינה — 1924, הלה). אנטום ופסיכולוג גרמני. מייסד תורת מניפיקת-התפתחות. מתלמידיו של א. ה. וקל או ר. גסה. ב 1889 נעשה פרופסור באיניס בורג וב 1895 בחלה. עמ' שבד ש 1921. בראשית דרכו האקדמית גילה עניין מיוחד בהבנת הויקה שבין מבנהו האנטומי של גוף האדם לבין הפעילות המנטלית של מבנהו. זה, עבודת הדוקטורט שלו עסקה בנורמים הקומודנמיים המוחיים ומבטיקית את יצירת כלי-ידים בשלבי התפתחות המקודמים. ב 1881 פרסם מחקר שבו הציע הסבר סיבתי לכוסר הסתגלותם התפקודיים של מבנים אנטומיים. זה השכיל להבין, כי פיתוח נוסף של רעיונותיו מצריך ניתוח מעמיק של שלבי התפתחותם הראשונים. אגב שילוב מתמיד בין ניסויי המע' בדייתים לבין רעיונותיו התאורטיים הניח רו את הבסיס להתפתחות ענף האמבריולוגיה הניסויית, שכינה אותה, "מכניקת ההתפתחות" (ע"פ ביולוגיה, עמ' 335). זו מתבססת על ניסויים. שבהם מתערכים במהלך התקין של התפתחות העובר כדי להסיק מסקנות לגבי גורמי ההתהוות התפתחותית. על ניסויי הקלאסי של רו בתחום זה הביקורת עליו, ע"פ התפתחות. כגון כוח-הכובד, אור וכי"ב. — פאשי ציורים 1—3). רו ניסה לאתר את גורמי ההתפתחות שמקורם בהשפעות חיצוניות. ולהבדילם מגורמי ההתפתחות הקטורים במבנהו הפנימי של הנבט. בניסויו הוכיח, שהחליך התפתחות בע"ח-פמשי מתלות בנורמים פיסיקליים. כגון כוח-הכובד, אור וכי"ב. — מאמרי של רו עסקו גם בעקרונות תורת החיים (ע"פ, עמ' 380). — מחיבוריו החשובים: *Gesammelte Abhandlungen über Entwicklungsmechanik der Organismen* (מאמרים על מכניקת התפתחות של האורגניזמים), 2, כר/1895; *Die Entwicklungsmechanik; ein neuer Zweig der biologischen Wissenschaft* (מכניקת ההתפתחות: ענף חדש במדע הביולוגיה), 1905.

רוֹאֲדָה, לֹפֶה דָה, ע-ע לופה דה רוֹאֲדָה.

בין ר' לבינ ידו הסופר אנדרה סיארו (Suárez; 1868–1948) נתפרסמה ב1960.

L. Venturi, G. R., 1948*; J. Maritain, K., 1954; B. Dorival, *Cinq ciades sur G. R.*, 1957; P. Courthouon, G. R., 1961; G. Marchiofi, G. R., 1965; J. Kind, R., 1969. מר. ע.

רואיה-קולר, פִּירְ פּוֹל — Pierre Paul Royer-Collard (1763–1865), מדינאי ומלומד צרפתי. ר', בנו של בעל-אחיה מלסומפואי (Sompuis) בשאמפאן, החל את דרכו ב1783 כעורך-דין בפרלמנט של פריס (ע"פ צרפת. עמ' 918/9). בפרוץ המהפכה הצטרף למהפכנים, ואח"כ נבחר לקומנה של פריס. בתקופת הסרור (1794) נאלץ להסתתר; בימי הדיקטטוריון נבחר למעצת ה500, אך סולק ממנה בהפיכת ספטמבר 1797. או שב ר' לדעות המלכותיות שהיו לו בצעירותו, וקיים קשרים עם לואי XVIII הגולה.

ב1798 הורה ר' באוניברסיטת פריס, ומ1811 היה בה פרופסור לתולדות הפילוסופיה. הוא יצא בביקורת על הספקנות ועל קונדיק (ע"פ), וכתומם ריד (ע"פ) טען לפילוסופיה המבוססת על שכל-ישר. ייקטור קזון (ע"פ) היה מתלמידיו. לאחר הרסטורציה (1814) כיהן ר' כשר בממשלה, בתפקיד המפקח על בתי-הדפוס ועל מערכת החינוך (עד 1819). בשנים 1815–1830 היה חבר ביה"מ ומראשי הפלג השמאל-מרכזי בו. לאחר המהפכה ב1830 התרחק מהחיים המדיניים.

R. Langeron, *Un Conseiller secret de Louis XVIII: R.-C.*, 1956.

רואיס, חוּסֵה מַרְטִינֵס, ע-ע אַסֹרִיין, וכן בכרך המילואים.

רואן (Rouen), עיר-נמל ע"פ סן, בנורמנדי (ע"פ), צפון-צרפת; 114,400 תושב' (1975). בריבתי 370,000 תושב' ר' שוכנת במרחק-שיט של 125 ק"מ מגמל לא אור (ע"פ) שבשפך של הן. אפיפי הגהר החור ברמה לעומק 5' מ'. מנייהמים כגובה הם כגובה חיים וגאורו מגיעה עד ר', ולכן היתה ר' תמיד נמל חשוב לשעונו סחרות מנאיתיים לספינות-נהר וישמש נמלה של פריס.

העיר-העתיקה נמצאת על הגדה הצפונית של הנהר, בתוך אטפיטאטורן טבעי, מוקף גבעות. למרות הפצצות בעלות-הבריית במלה"ע II נשתמרו בה כיכרות ורחובות שלמים ובהם בניינים מייחב"י. ר' עשרה מאד ככנסיות עתיקות, ששוקמו לאחר שניקו בהפצצות. ובראשן הקתדרלה הגותית (המאות 12–15). שלה מגדל (הגבוה בצרפת) המתנשא לגובה של 151 מ' — כגובה הרמה שמעל לעיר. כנסיות מפורסמות אחרות הן סנט אוואן (Saint-Oueu) המאות 15 — המאות 12 (15) וכן מאקל (Saint-Maclou), המאות 15 — 16). על הגדה הדרומית של הסן נבנו לאחר מלה"ע II פרוורי-מגורים מודרניים. נמל ר' השישי בגדלו בצרפת) מתאים לאניות בשוק ע"פ 9 מ', ב1972 עברו בו 12 מיליון טון מטענים. מדרומו נמצא נמל ספינות-טחנה, ששען (1972) 6.7 מיליון טון מטענים. התעשייה מגוננת וכוללת מספנות ובתי-חיי לייצור נייר (48% מהתפוקה הצר-פתית). קטרים וקרונות-רכבת, עורות, צעליים ומוצרי פסטייל, וכן בתי-זיקוק לנפט. בר' מוזיאונים לאמנות, קרמיקה ועתיקות. ב1966 הוקמה אוניברסיטה וב1975/6 למדו בה 10,740 תלמידים.

היסטוריה. כבר לפני הזמנת הרומאים בבליה (ע"פ) היתה ר' יישוב של שבט הוולוקסיים (Velocassi). בימי רומי קראת Roto-magus במאה ה3 כבר היתה מושב הגמון. מהמאה ה4 היתה בירת הפרובינקיה Lugudunensis secunda, ובה"ב נקראה Rodamun. ב842 כבשה הנורמנים, ומשעשה ויליס (ע"פ), "ההובש" דופס נורמנדיה למלך אנגליה. הפכה לעיר בשלטון אנגלי, אף שהיתה מהצדדים הראשיות של נורמנדי. ב1204 כבשה הצרפתים. ב1419 כבשה הנרי V (ע"פ), וב1431 נשפטה ונישרפה בה דן דראק (ע"פ). לאחר שהצרפתים שבו וכבשוה ב1449 פרחה נמל-המרוצא של

רוואן, ז'ורז' — Georges Rouault (1871–1958), מהנדעים בצעירותו הצרפתים במאה ה20. ר' היה גם גרפיאי, ועיצב קרמיקות, ויטראזים, שחייקור, תלבושות ותפאורות לתאטרון. ר' נולד לאביו הנגר בעצם ימי הקומנה של פריס (ע"פ). בהשפעת סבו, סממריצי דומיה (ע"פ), הקתיב לצויר. ר' נעשה שויה בבית-מלאכה לייצור הליקון ויטראזים — אמנות שהשפיעה על סגנונו כל חייו. מ1890 היה תלמיד בביה"ס לאמנות (Ecole des Beaux Arts, בראשות ז'יל אלי לזוני (Delaunay; 1828–1891) ואח"כ בפיקו ג. מרו (ע"פ). חבריו ללימודים היו מטיס (ע"פ) ואלבר מרקו (Marquet). מורו קידם את ר', ולימים נתמנה ר' להנהל המויוואון ע"ש רבו. מ1895 נעשה ר' קתולי אדוק — בהשפעת ל. בלוא (ע"פ) — ובהמשך דרכו הושפע גם מההוגה הקתולי ז'ו. מריסן (ע"פ) ומאשתו ראיסה (Raissa).

לאחר שצויר תחילה בסגנון האקדמי המקובל, סיגל לעצמו בראשית המאה סגנון אישי מובהק; הוא השתמש בצבעים שהעלה על הדב בקווים חזקים ובטונים, והם נראו עוים במיוחד, שכן תחמו אותם צבעים כהים, אפייני לרוב יצירותיו היה העדר עומק, ובצבעיהן הבחירים (החיים) הן דמו ב-הרבה לצוירו הוויטראזים הכנסיי חיים שעסק בהם בצעירותו. ב-ראשונה היו נושאי צוירו זונות ומקויני-קרקס, והוא היאר אותם מתוך שילוב של מרי נגד החברה ורחמנות דתית עמוקה. מריק (ע"פ) אמר עליו, ש"בניעור של ר' נשקפת הכסחת נין-ערך, זמן-מה נחשב ר' קרוב לאסכולת הפוביסם (ע"פ), והצג יחד עם חבריה ב-סאלון הסתיו" בפריס; אך עם כל הדמיון שבינו לבין הפוביסם מבחי-נת המרדנות והדמימש בצבעים, נבדל ר' מהם בתפישותיו המיטי-טיות העמוקות, בהכונתו הסוציאלית



רוואן: "המחשבות שנואת על האהות" הרויס ספרות "המיוורה" 1948

ובראיתו את חיי האדם כדרך הייסורים המובילה מהשפלה לגאולה. אחרי 1908 החל ר' מצויר דמויות שופטים נוקשים, נציגי הממסד הבורגני, וכן לוקינים של פעלים ומדוכאים, איכרים ופועלים. עד 1918 השתמש ע"פ בצבעי מים, גיאה ופטל. בשנים 1918–1928 ביצע תחרושים לפי הזמנת סוחר-אמנות והסופר אמברואז וולאר (Vollard; 1939–1968). כבר ב1913 קנה וולאר את רוב יצירותיו של ר', ועתה נודעו תחרוטי ר' לאיורי ספרים בהוצאת וולאר (של בודלך [ע"פ]). של וולאר עצמו (ועד), לשיא באמנות התחרושים הגיע ר' באוסף Miserere (ע"פ): "לפי מלה-תפתיחה של תה" ג בנוסח ה (Valgata), שעל עליו 10 שנים (עד 1927; פורסם רק ב1948). הסטרי המולווים את 57 התחרושים, מהווים חלק בלתי-נפרד מהם, ונושאים — מצוקת האדם ב1929 עיצב ר' תלבושות ותפאורות לבלש "הבן האובד" (של פרוקוסיב [ע"פ]) — עבור המפיץ סרגי דיגילוב (ע"פ).

ב20 שנותיו האחרונות צויר ר' בעיקר תמונות-שמן — בנייהן סדרה מפורסמת על עיניו ישו (בשנות ה30) — וכן דוממים ספורים; במלה"ע II ואחריה חזר לצויר מוקיונים עצובים, שפני רובם פניו של-עצמו. ב1947 שרף בסומבי 315 מיצירותיו, שדעתו לא היתה נוחה מהן; יצירות אלו נמצאו בעוכרנו של הולאר, ר' הכריה את יורשויה להחזירם, בסוף ימיו צויר כמה נופים, אך עיקר יצירתו הוקדשה חמיד לתיאור דמויות יומיום או דיוקנים דתיים. ר' נחשב לגדול האמנים הדתיים של צרפת במאה ה20. — הילפת-המתכבים

לחם בהצלחה בספרדים-הקתולים בשוויץ ובצפון-איטליה (1631—1635). בקרב ריינפלדן (Rheinfelden) נגד הצבא הקיסרי (1638) נפצע בצערי-מוות. אנרי גודע בכתיבו, שרובם נתפרסמו אחרי מותו: *Le Parfait capitaine* („המצביא המושלם“), 1936; *De L'intéret des Princes et Etats de la chretiente* („על עניינם של שליטים ומדינות של העולם הנוצרי“), 1638; *Memoires ... (זכרונותיו...)*, 1644. מסה מדינית של ר' פורסמב ב 1693, זכרונותיו מלחמתו בחבל ולטיניה (Valtellina) הופיעו ב 3 כר' ב 1758.

J. A. Clarke, *Huguenot Warrior; the Life and Times of H. de R., 1966.*

2) לואי (Louis; 1734—1803), חשמן ונסקר ר' גמנה. היה שגריר צרפת בווינה, והגמוניסיני של סטרנבור. ב 1785/6 היה מעורב בפרשת „ענק הפנינים“ שניסה לרכוש למען המלכה מריי אנטואנט (ע"ע) בלא ידיעתה, ובכך גרם להורדת קרן בית-המלוכה. ערב פרוץ המהפכה הצרפתית. לואי גודע בהוללותו. ב 1790 ברח לגרמניה ושם מת. פרשת הענק שימשה חומר לגתה ולדימה (האב) (ע' ערכיהם).

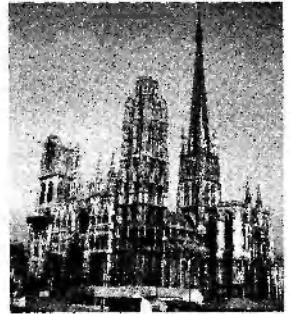
J. Munier-Joullain, *Le Cardinal Collier et Marie-Antoinette, 1927.*

א. ב.

רואַנְדָּה (Rwanda), מדינה במזרח אפריקה המרכזית. מדרום לקר המשווה. שטחה 26,338 קמ"ר ובה כ 4 מיליון תוש' (1976); צפיפות האוכלוסייה (ב 156.5 נפש לקמ"ר) היא מהגבוהות באפריקה. ר' היא ארץ הררית, רוב שטחה רמה מפותחת שבחלקה הגדול גבוהה מ 1,500 מ'. בחתומה נחשפים סלעים קריסטליניים (גניס, שיסט) מתקופות הפלאוזואיקון והמסוזואיקון, ובמערבה מכוסים פני השטח כיסוי לבה ותומר געשי צעיר. ממזרח לרמה משתרעים מישורים נרחבים שגבהם כ 130 מ'. בדרום-מזרח ר' עמקים רחבים שניקווים לקוי ובהם נקו ביצות רבות וימות קטנות. במערב ר' נמשך רכס הררי, וחלקו הצפוני בנוי הרי געש. שרובם כבושים ונסגותיהם מגיעות ל 4,500 מ'. הפסגה הגבוהה ביותר היא בהר קריטימבי, 4,519 מ'. רכס ההרים המערבי, המהווה חלק מקו פרשת המים בין אגן הנילוס לאגן הקונגו, מחלק את מערכת הניקוז בר' לשני חלקים: המערבית, הכוללת את נהר רוויני יובליו (מחבר את ימות קווי וטנגנייקה). והמזרחית — הכוללת את נהר קגרה יובליו החשובים נירונגו ואקניארא. בגלל גובה פני השטח של המדינה אין הטמפרטורות ברוב שטחה גבוהות, למרות קרבתה לקו-המשווה. ההבדלים העונתיים קטנים והטמפ' השנתית הממוצעת ברחבי המדינה היא 19°. במערב, באזור השבר, הטמפ' השנתית הממוצעת היא 23°, באזור ההר 17° ובאזורי הרמות 20°. בר' שתי עונות יבשות (ינואר—פברואר ויוני—ספטמבר) ושתי עונות גשומות (אוקטובר—דצמבר ומארץ—מאי). כמות המשקעים השנתית הממוצעת באזורי ההרים שבמערב היא 1,470 מ"מ ובאזור הרמות 1,100 מ"מ. ה ח ו צומח של ר' מייצגים מפגש של החלי היער המשונני והסוניה המזרחית-אפריקנית ודומים לחי ולצומח של אפריקה המשונית.

ה א ו כ ל ו ס י ב ר' שייכים בעיקר ל 3 משפחות שבטים: שבטי הוטו — כ 90% מהאוכלוסייה; שבטי טוצי (ע"ע) — כ 9%; שבטי טהה, השייכים לפיגמאים — 1%. כל אחת ממשפחות שבטים אלו מהווה יחידה לאומית, חברתית ודתית בפני עצמה, ויש לה ארגון פנימי משלה. ההוטו הם עובדי אדמה, הטוצי — אנשי מקנה; והטהה — ציידים וקדרים. שפת האוכלוסייה קנירונדה. הגמנית עם השוואת הנפס, ובצדה משמשת גם הצרפתית שפה רשמית. 46% מתושבי הם קתולים, 43% עובדי אלילים, 7% פרוטסטנטים ו 1% מוסלמים. קיגלי היא בירת ר' (60,000 תוש' 1975) והגדולה בעריה; בר' אוניברסיטה, שנוסדה ב 1963 ולומדים בה 619 תלמידים (1975). כ ל כ ל ת. ר' היא המעצמת במדינות אפריקה (ההכנסה הלאומית

פריס, כמוקד למסחר וכמרכז ליצור ארי-גים וכלי חסינה יפים במלחמת-הר' תוה בצרפת נסחה ר' להוגוטיים (ע"ע). מ' ה Xiv שבכנוד לואי על (ע"ע) את עולו על הפרוטסטנטים, יצאו בגלות (אחרי 1685) כמחצית מתושבי הר' עיר. ב 1870/1 הייתה ר' כריבוש גרמני. ב' מלח"ע II (1940—1944) שוב הייתה בידי הגרמנים.



רואן. הקתדרלה (פסגה החירות הצרפתית)

יהודים ישובו בר' מראשית המאה ה 11, החל ב 1007 נפגעו יהודי ר' מסדרת הרדיפות הכלליות, שפגעו אז בכל יהודי צרפת. בהשתדלות יעקב בן יקוחאל, מנכבדי ר', קרא האפיפיור והנמסר XVIII לשים קץ לרדיפות. במסע-הצלב הראשון נרצחו בר' מספר יהודים; אחרים נאנסו לנצרות, אך וליס II (ע"ע) רופס II (1056—1100) התיר להם, כנראה, לשוב ליהדות בגלוי. ב 1306 גורשו יהודי ר' עם יתר יהודי צרפת. קהילה קטנה הוקמה בר' לאחר 1359. אחרי הגירוש הסופי של יהודי צרפת (1395) שוב לא נבצאו יהודים בעיר, עד בואם של „פורטוגזים“ (אנוסים) החל בסוף המאה ה 16. האנוסים הזיקו בבית-קברות נפרד, וב 1632 האשמו על היותם יהודים בסתר. אעפ"כ המשיכו אנוסים לבוא לר', וב 1648 בלבד התיישבו בר' 20 משפחות. מן המחצית השנייה של המאה ה 17 התפוררו מהגרים אלה אט-אט לאנטורפן, אמסטרדם ולונדון, ובמאה ה 18 נעלמה קהילת האנוסים. בסוף המאה ה 18 הקימו יהודים מאלוס קהילה בר', וקהילה אחרת הוקמה מיד לאחר המהפכה הצרפתית. ביחסי נהרס בהפצצות 1940, ונבנה שנית ב 1950. ב 1971 היו בר' 1,000 יהודים, רובם מהגרים מצפת-אפריקה.

1. גולד, חילדות היהודים בעיר ר' בימי' תשל"ז (כולל ביבל'); C. Roth, *Les Marranes a R.* (REJ, LXXXVIII), 1929; I. S. Revah, *Le Premier etablissement des Marranes Portugais a R.* (in: *Me. langes I. Levy*), 1955.

י. קר. א. כה. ב. ב. כל.

רואַן (Rohan), מהמיחסות שבמשפחות האצולה בצרפת. היא נקראה ע"ש העיירה ר' בחבל ברטן (ע"ע ברטניה), והתייחסה על שליטיה הרומיים של החבל. המשפחה ירדה מהמאה ה 11. רבות השנים הועצמה מאד והתפצלה לכמה ענפים: גמנה, זייה, מונזון, סוביז, רושפור, ושוב (Guémenec, Gie, Montbazou, Soubise, Rochefort, Chabot ודנטיים. בית ר' נחקש בקשרי משפחה עם שליטי לאון (León) ועם מלכי ניוור (Navarra) וקוסטלנר, וכן עם שולטות האצולה הצרפתית הגבוהה; במאה ה 19 הייתה לו שליחה גם בקיסרות האוסטרית. בימי הרפורמציה עברו כמה מענפי בית ר' לפרוטסטנטיות. הארמונות המפוארים שהקימו פלג הצרפתים השונים בפרס, סטרנבור ובורדו עדיין קיימים. ארמון סוביז (Hotel Soubise) בפריס משמש כיום את הארכיון הצרפתי הלאומי.

מהנדעיים כבני משפחה ר' יזכרו: I) אנרי II (Henri II; 1579—1638), נסיך לאון, מצביא ומדינאי. היה ממקורבי המלך אנרי IV; וב 1603 נעשה דוכס ר'. ב 1605 נשא לאשה את בחו של טילי (ע"ע). לאחר מות אנרי IV עמד בראש ההוגוטיים (ע"ע) ולחם בשליה (ע"ע). ב 1630 היה מצביא-שכיר בונציה. אח"כ

לנפש של 60 דולר [1973]), וזאת מחמת הצפיפות הרבה של האוכי-לוטין, וכן מחמת ריחוקה של הארץ מהים. בעיית הצפיפות מחריפה והולכת מפאת הריבוי הטבעי הבהה, ששיעורו השנתי בשנים 1970-1974 הוא 2.9%. לחץ האוכלוסין גורם ניצול מופרז של המרכוש שהנהיגו את מפלגת השחור של הוויטו". המשטר הצבאי פיזר את המפלגה ואת "האסיפה המוקדמת", וחתר לשיפור היחסים בין הוויטו לטוצי וכן בין ר' לבורונדי, שהיחסים עמה היו מתוחים מאז בריתת המוני בני טוצי אליה. — כמדינות אחרות באפריקה ניתקת ר' בעת מלחמת יום הכיפורים את יחסיה עם ישראל.

ר. ב. מ. -

רוב-גרייה, אֶלֶן — Alain Robbe-Grillet (גר 1922), סופר צרפתי. ר'ג' למד הנדסת-חקלאות בפריס. עם פרסום ספרו הראשון, *Les Gommies* ("המוחקים"), ב-1953 היה לאבי זרם "הרומן החדש" או ה"אנטי-רומן" הצרפתי. הוא חולל מהפכה בתפיסת סוג ספרותי זה, שחלל בידיהו. להיות סיפורי, תיאורי-ציורי, או פסיכולוגי. במקום סיפורי-מעשה, המתפתח בהדרגה היוצרי אשליה של סביבות, מקנה "הרומן החדש" לחפץ משמעות יותר מלאדם. להרהורי ולמעשי, ומחרכז בתיאורם המזוקק של עצמים ומצבים בצורה פסודו-מדעית. השפיעו על ר'ג' מספרים כפרוסט, ג'ויס וקפקה (ע' עריכה); אך הוא הפליג עדיכדי הרקת הסיפור ככל ההתפתחות הסיפורית הפסיכולוגית ההגיונית. כתיבתו הקרה, הניט-רליה, ה"סכנית", המפקדת צורות שבמציאות ובונה אותן מחדש, יוצרת, באופן מזור, עולם על-מציאותי, חלומי הגורם לתחושה של אי-נחת גובלת בסיוט. — רומנים אחרים של ר'ג': *La Jalousie* ("הקנאה"); 1957; *Dans le labyrinthe* ("במבוך"); 1959; *Topologie d'une cite fantôme* ("טופולוגיה של עיר-תעתור עים"); 1975. את תפיסתו האנטי-ראליסטית ביטא בקובץ המסות, *Pour un nouveau roman* ("בעד רומן חדש"), 1963.

ר'ג' היה גם סרטיסאי *L'Année dernière à Marienbad* ("שנת-תעתור במארינבאד"), 1961. סרטיו מדיגישים הרגשה יחידה את הגישה אל החפץ כחפץ, במבט קר ואליס, אובייקטיבי וזארוטי. *J. Miesch, R.-G., 1965; L. Jauvier, Une Parole exigeante, 1964; B. Morissette, Les Romans de R.-G., 1971; G. H. Szanto, Narrative Conscience, 1972.*

רובה (rifle, fusil, Gewehr). נשקים של החייל. על התפתחות הר' מראשיתו ועד למלח"ע II, ע' ע נשק, עמ' 382-391. ותמ' מבטלה.

במשך מלח"ע II היו גיטות החי"ר של רוב המעצמות מצוידים (בצד המקלעונים שהחלו מתפתחים אז) בר' שרובם כבר שימשו במלח"ע I. היו אלה ר' סטנדרט-בריח (bolt-action repeating rifles),

תוצרת החקלאות ברובה (95%) מיועדת לצריכה עצמית. גידולי המזון העיקריים הם: בטטות, דוחן, שעועית, אפונה, אורז, תירס ונבנות. בני הטוצי ניוונים בעיקר מתוצרת צאנם. בין הגידולים יציגו חשיב בעיקר הקפה, שיבולו ב-1974 היה 14,000 טון, ואחריו התה (3,000 טון). מהמכרות מפקימס בדיל (1973 — כ 1,500 טון) וכן וולפראם (450 טון). מפעלי התעשייה מעטים. התחבורה כולה בדרכים (ארבן כ-8,000 ק"מ ורובן אינן סלולות) ואין מס"ב; תנחרות אינם כשייים לשיט, אך יש תחבורה בימת קיוו. סחר החוץ מתנהל דרך נמלי קניה וסנגויה (מובמבס, דאריא-אל-סלאם (מסד). ב-1974 היה שווי יחידאי 38 מיליון דולר, בעיקר קפה (64%), בדיל (12%) ותה (6%). ארצות-היעד הן אה"ב (36%), קניה (19%) ובלגיה (18%). היבוא בא מבליה (16%), קניה (10%), יפן וגרמניה המערבית (9% כ"א). המטבע הוא פרנק ר' (92.82 בדולר [1976]).

כוחות מזוינים, הגנת ר' מופקדת בידי 3,750 איש. הם מאורגנים במסגרת 8 פלוגות חי"ר, פלוגת קומנדו ופלוטת-סיוור שבה 12 סריגות מתוצרת צרפת. לרשותם כמה תוחתי ג"מ, 57 מ"מ, ומספר מרגמות. לצרכי תובלה אווירית משמשים 6 מטוסים. לר' 3 גם מסוקים.

היסטוריה. במאה 15 קמה בר' ממלכה של בני הטוצי. כמכנה דתמה ממלכת ר' לממלכת הטוצי הסמוכה בבורונדי (ע"ע, כרך מילואים), וזם בה שלט המיעוט הטוצי על בני ההוטו ועל בני השוה, ומעין יחסי קליינטים-לפטרונים שררו בין ההוטו ובין הטוצי. בעשור האחרון של המאה 19 פרשו הגרמנים את חסותם על ר', וכללה במושבה, אפריקה המזרחית הגרמנית", ואולם שלטונם בר' היה רופף. במלח"ע I כבשו הבלגים את ר' ואת בורונדי הסמוכה, וב-1924 נמסרו שתיהן במנדט לבלגיה מטעם חברי-הלאומים ונשלטו במסגרת משותפת של ר'-אורונדי; מבחינת המינהל היה שטח המנדט קשור בקוגנו הבלגית. ב-1946 החלף המנדט והיה לשטח נאמנות של האה"ם.

הבלגים עודדו את ההוטו והחלישו את שליטת הטוצי עליהם. ב-1959 מרדו ההוטו בטוצי, במעורבות הבלגים, והמלך (מואמי) קיג'י V הוגלט מן הארץ. משאלי-עם ב-1961 כונן משטר רפובליקה, וב-1962 נהיתה ר' לעצמאית ונפרדה מאורונדי (ששמה הוסב לבורוני-די), ב-1964 סבחו ההוטו באודניהם-לשעבר, הטוצי, והמוני בני

דגמי רובים נפוצים

דגם וארץ מוצא	קאליבר אינץ' מ"מ	משקל ק"ג	אורך ס"מ	טווח יעיל מטר	דגם דו"ס	הכילת מחסנית כדורים
M1 — Garand אה"ב	.30 — .30	4.22	1.11	300	M 2 .30	8
F.N. — F.A.L. בלגיה	.762 — .30	4.325	1.1	300	נאס"ן	20
M.16—Rifle 5.56mm אה"ב	.22 — .56	2.86 (עם דורגל ויצועה 3.26)	0.99	300	Cal. 5.56	20
S.K.S. M46-Simonoov בריה"ם	7.62	3.8	1.02	עד 400	M.43	10
Dragunov בריה"ם	7.62	4.2	1.225	600	M.08	10
AK—47—Kalashnikov בריה"ם	7.62	3.8	0.87 עם (0.645) קת מחקמלת)	400	M.43	30
ר' סער, גליל, ישראל	5.56	4.25	עד 97	500	Cal. 5.56	35

כשהמתכנת המיון את המחשב מציג בפני הר' בעיה; כשהלה פותר אותה בצורה נכונה. לוחץ המתכנת על כפתור ומכניס את הפתרון הנכון לכונין. בשיטת המתקמה מחליט הר' בעצמו מהו המילך הנכון, ומכניס אותו לכונין. אחרי ההנחת הפתרון לכונין יגהי מן הר' בהתאם לפתרון בכל-פעם שיתקבל בבעיה דומה, ולא יחזור וינסה דרכים שונות להתגבר עליה.

בעיות עיבוד המידע, שיטות ניצולו ודרכי-ההחלטה הן פרק חשוב בחזרת האינטרמציה ובקיברנטיקה (ע"פ).

אנדרואידים והומנואידים (androids; humanoids) הם הר' שמחקים פעולות אדם. רובם שקורים למפעיל ובנויים בצורה המקילה על המפעיל את פענוח המידע. כך, למשל, הומנואיד המצויד בשיני מצלמות טלוויזיה צמודות משרד את התמונות אל שני מסכים הנמצאים מול שתי עיני המפעיל; למפעיל יש תחושה שהוא רואה בצורה תלת-ממדית את סביבת הר'.

הר' הרבו להעסיק את הפילוסופים של החברה ואת הסופרים — בעיקר מאז המהפכה התעשייתית (ע"פ). הגדול מפראג' היה אחד הר' הראשונים בפיסרות. דוגמות נוספות הן "שוליות הקוסם" מאת גתה (ע"פ), "פרנקנשטיין" מאת מרי שלי ו"קולפיה" של הופמן. באלט לפי סיפורו של הפנמן חיבר דליב (Leo Delibes). השם ר' נכנס לשימוש ע"פ מחזהו של צ'פק (ע"פ). ר.א.ר. = R.U.R. = הר' האנטיורטליים של רוסום). העוסק בהשלטות ר' על העולם. מתאם מדע-ביוני (science fiction) רבים נסקו בבעיה זו, בעיקר משוה-פיעו הר' הראשונים בעלי כושר-החלטה. א. אסימוב הציע 3 חוקים שחייבים לאכוף על כל ר' בעל כושר-החלטה. כדי למנוע גרימת נזק לאדם או לחברה: (1) לא יפעל ר' בכל אדם שהוא, ולא יאפשר, ע"י מחדל מצדו, שייגרם נזק לאדם; (2) מלא ר' אתר כל הנראה שחיתנו לו ע"פ בני-אדם. לבד מאתם המקרים שמילוי הוראת כזאת יעמוד בסתירה לחוק הראשון; (3) חייב ר' לשמור על קיומו, כל עוד שמירה עצמית ואת אינה עומדת בסתירה לחוק הראשון או לחוק השני. אסימוב גם היה הראשון שבעת כי ר' טוב צריך להיות מתווכם לפי עידרו ולא בחיפזי לגזוף האדם. בעיית מעמדם של "מתקוממים חברה מקבילה בספרות הבדיונית לבעיית מעמד העבדים.

J. Cohen, Human R's in Myth and Science, 1966; Proceedings of the 1st National Symposium on Industrial R's, 1970.

יא. ש.

רובוט (rubidium; מלאט' rubidium, ארוטיעו), יסוד כימי השייך לשורת המכות האלקליות בקבוצה IA במערכת המחזורית (ע"פ יסודות כימיים, עמ' 962). סימנו הכימי Rb, מספרו האטומי 37 ומשקלו האטומי 85.46. יודעים שני איזוטופים טבעיים במספרי מסה 85 (שכיחות 72.12%) ו87 (שכיחות 27.85%), שהוא רדיואקטיבי (זמן מחצית-חיים 5×10^{10} שנים) ומתפרק ע"פ קרינת β לטטרונציום. הוכנו גם 18 איזוטופים מלאכותיים בעלי מספרי מסה בין 81 ל97.

את הר' גילו בוגזן וקירכהוף (ע' עריכום) ב 1861, כשהבחינו בספי הפליטה האדומים-ערים של הר' בספקטרוסקופ שמיצאי. בוגזן הכין את היסוד באותה שנה ע"י אלקטרוליזה של ר' כלורי מתוך.

הר' הוא יסוד נפוץ ביותר בסלעים ובמינרלים, אם כי בריכוזים נמוכים — כדי 0.012% בקליפת כדור-א. הר' מופיע ע"פ יחד עם אשלגן במלחשפטים. נוצרים (ע' עריכום) ומינרלים פמפטיטים אחרים. אך אינו מופיע במכתח אלקלית עיקרית אף במינרל אחד. המינרל לפידולית KLi(OH,F)Al₃Si₃O₁₀, המכיל עד 3.5% תחמוצת-ר', Rb₂O, הוא המקור החשוב ביותר להפקה תעשייתית של ר' והרכבו תיו. הר' מופק משאריות הגומיות אחר הפקת ליחיים מהלפידולית בתהליך הכולל השקעת סלקטיביות של הרכותב בליד-ר', Rb₂SnCl₄, הפיכת מלח זה לכלוריד RbCl והפקת המתכת החפשיה ע"י חיזור בסידן או ע"י אלקטרוליזה.

שחיבו פעולה ידנית של החייל אחרי כל יריה, לטעינת הר' ליריה נוספת. ברם, ב1936 ואילך הוחל באה"ב בייצור הר' האוטומטי-מלצה: מדגם שפיתח ההנדס מרזוא קנדי, ג'ון גרנד (Garand). ר' זה, M1, הופיעו בבעיה עצמית לקראת ימי חוזר ע"י שימוש בלחץ הגז שנפלט בקנה ברייה שקדמה. M1 שירת את צבא אה"ב ביעילות במלח"ע II ובמלחמת קוראה. במקביל (למשל בגרמניה וברביה) ובמהשך (בבלגיה) פותחו גם בארצות אחרות ר' אוטר-מטיים למחצה, בעקבותיהם באו אה"ב ר' אוטומטיים. היינו, ר' הכשרים לירי צורות רצופים (ככל שנמצאת תחמושת בחמוניות), הגדלים בין הר' האוטומטיים לבין המקלעונים (sub-machine-guns) קטנו ביותר, והם מתבטאים כיום ע"פ ר' בקאליבר הכדורים (7.62 או 5.56 מ"מ בר', 9 מ"מ במקלעונים); הר' האוטומטי הבליגי תוצרת P. N. נחשב לר' אוטומטי כשיש לו קנה קל, ונחשב למקלעון, או אפילו למקלע קל, אם הקנה נכד: ר' הסער הרוסי, "קלשניקוב", למרות שמו, הוא למעשה מקלעון.

הוא 1960 לערך החל צבא אה"ב מתמשך בר' M16, שהקאליבר שלו 5.56 מ"מ בלבד (לעומת 7.62 מ"מ של קורמיו), כושר-ההרג של הכדורים קאליבר זה צומצם במעט. אך כמות התחמושת שלרשות כל חייל הוכפלה למעשה. בעוד שהמשקל הכולל של מלאי התחמושת לא עלה. ר' זה נעשה בינתיים סטנדרדי בצבא אה"ב, וישמש בתחלה במלחמת וייטנאם. גם לר' הישראלי "גלילי" קאליבר 5.56 מ"מ, ויש להניח כי קאליבר זה יהפך סטנדרדי לפחות בעולם המערבי.

ס. ב.

רובוט (מצבית robota = עבודה), מנגנון מכני הפועל בבקרה עצמית (כלר', אוטומטית) ומבצע עבודות החוסכות מאמצאי אנוש.

בניגוד לאוטומטון (ע"פ) אין הר' בהכרח דמוי-אדם, ופעולותיו אינן מתבצעות בהכרח באותו האופן שאדם היה מצעצן; אולם חלק הכרחי בהגדרתו הוא יכולת החלפת האדם. כיום נפוצים ר' בתעשייה, בעיקר לטיפול בקליקים להיתים או רדיואקטיביים. שמשוכן לבני אדם לספל בהם ישירות. כן נפוצים ר' בחמויות-מחקר שונים, שבהם מצולמים איברי-חיה שאינם קיימים באדם (כגון ראהי באולטרטה סגול או באינפריה-אודוס, או כושר הגלגה או ראהי טלסקופית) וכן זמני-התגובה המהירים שלהם. הר' הפשוט-ביותר מסוגל לבצע פעולה יחידה, ויתרנו על האדם הוא בדיוק פעולתו, במהירותה ובכך שאינו מעדיף או מאבד מריכוזו; כאלה הם מכשירי-דיוח אוטומטיים בסדרות-הייצור של כלי-רכב וכד', ר' מוחוכות-יותר מסוגל לבצע פעולות מורכבות, לפי חנונו מראש (מכונת-כתיסה אוטומטית, גחלים אוטומטית וכד'). בדרגת תחכום גבוהה-יותר הם הר' המסר-הולטים לבצע פעולות רבות, ואלה נמצאים במתמיד עם מפעיל אנושי, הבוחר בדרך-התגובה לכל מקרה (מלקחים נשלטים-מרחוק בכור גרעיני, טיל מונחה וכד').

התקשורת בין הר' למפעיל היא השלב המסוכן-ביותר בסוג זה. וההגבלה היא בעיקר בכמות המידע שהר' יכול להוין בו את המפעיל, כדי שיהלטי בצורה הטובה-ביותר. כיום עברים מהנהיגה דרך כבלים חשמליים להנהיגה אלחוטית, בעיקר בסלווייה. כן נערכים מחקרים על אפשרות השימוש בקרני-רדיו למטרה זו (ע"פ תקשורת); כך נעשה, למשל, בלוויינים לא-מאוישים.

בדרגה הגבוהה-ביותר נמצאים ר' בעלי כושר החלטה. אלה מצויים במחשבים אלקטרוניים (או קשורים אליהם אלחוטית), שנוכרונם נמצא מספר רב של מצבים אפשריים ודרכי-התפעולה המתאימות. כאלה הם, למשל, ממגוני-הנהגה אוטומטיים למטוסים, רמזורים ומחשבים לפי נפח הנתנה, סילים מחשב-מטרה וכד'. עיקר המחקר בסוג זה נעשה כיום בשטח הלמידה, ובמחקר ובשלבי-ניסוי קיימים ר' המסוגלים ללמד. שיטת-הלימוד הפשוטה היא

ג'ובני — Giovanni — (1469 — אחרי 1529) וג'ירולמו —
Giroliamo — (1488—1566) פעלו אף הם כפסלי טראקוסה צבעונית.
M. Cruttwell, L. and A. d. R. and Their Successors, 1902; A.
Marquand, L. d. R., 1914; id., A. d. R. and His Atelier, 3-11,
1922; id., The Brothers of G. d. R., 1928; L. Planiscig, L. d. R.,
1940; J. Pope-Hennessy, Italian Renaissance Sculpture, 1958.
א. ר.

רֹבִינִי (לאטי = rubeus = אדום), אבן-חן יקרה, שהיא קורונד (ע"ע)
שקוף, שצבעו אדום עמוק ועד לוורוד בהיר; גביש שצבעו
כצבע דם יונגם נחשב למין המשוכח ביותר. מקור הצבע — נוכחות
עקבות כרום (ע"ע) בגביש. הר"י מפור את האור פחות מן היהלום,
ולכן אין ברקו עז כל-כך. בטמפרטורות גבוהות הופך הר"י לירוק,
אך הוא חוזר לאדום עם התקררותו.

הר"י הוא אבן-חן אפיינית של המזרח הרחוק. האבנים המוכרות
ביותר באות מגולוק (בבורמה העילית), כאן מופיע הר"י בשינוי
(ע"ע) של מסמורפוזו של מגע. אך את הגבישים הטובים ביותר
מוצאים בחמרי-הגבילה האוליביאליים. כן נמצא הר"י בגבעת אבני-
החן שליד פנגקוק (טהאילנד) ובסרילנקה. ר"י מאיכות פחותה
מופיעים גם במנסנה (אחי"ב) באוסטרליה.

הר"י נחשב, אחרי היהלום, לאחת מאבני-החן היקרות ביותר,
ולכן נקראים על-שמו גם מינרלים אדומים אחרים שאינם ר"י
אמיתיים. ניתן לייצר ר"י גם באופן מלאכותי, ע"י תחכת תערובת
אלום, אמוניה ולאום-כרום (ע"ע אלום) עם תחמוצת כרום —
תהליך Verneuil. הר"י הסינתטי דומה מאד לר"י האמיתי, אך אפשר
להבחין ביניהם במיקרוסקופ.
שימושו העיקרי של הר"י כאבן-חן, אך בשנים האחרונות מרבים
להשתמש בו גם במכשירי ליזר.

רֹבִינִי, רְאוּבֵן (1893—1974), צייר ישראלי, יליד רומניה. בגיל 19
עלה לא"י, השתלם בביה"ס "בצלאל" בירושלים, ואח"כ
בפריס. ר' חזר לרומניה ונתמסר שם לציור (1916—1919). ב-1922 ב
השתקע בארץ. תקופה מסוימה תכנן וביצע תפאורות לצגנות של
תאטרון "הבימה" ואחרים. בשנים 1948—1950 היה שגריר ישראל
ברומניה. ב-1973 זכה בפרס ישראל.

ר' צייר יקרה (כולל על-צבמו, 1934), דוגמים, מחנות מחיי-
הארץ ונופים. באישית דרכו הושפע מבתר-אימפרסיוניסטים, וזהו
מנותו היו גם סממנים של הסימבוליזם, אך מאז שובו ארצה בא
תחת השפעת נוסיה, וביצירתו השתקפה הרומנטיות וחדנות היצירה
של היישוב. את אלפנו הראשון הקים באוהל בתיא. סגנונו הושפע
מסגנונו התמים של אנרי רוסו (ע"ע), אך עש-זאת היה כלול א"י.
ככל שהמשיך בפעילותו כך נעשו צבעיו בהירים יותר, ותמונותיו
מלאות יותר שמחת-חיים ואהבה למראות הארץ ולאנשיה. הוא וג.
גוטמן (ע"ע) הקימו אסכולת-נוף א"יית מקומית. במשך הזמן רכש
ר' אוהדים רבים גם בארצות-חוץ. בשנים 1940—1945 ו-1951—1954
ביקר באה"ב ורזיג שם בתערוכות רבות. חמיידי ההיבים בישראל
וביהרות אח"כ היבאו את פשטותו התנ"כית, שהייתה מובנת לבני-
הארץ, בלא שעסקה בהפשטות.

העובדה כי במשך השנים נעשתה אמנותו רבת-ביטוי (בהשוואה
לסגנונו המוקדם) לא גרעה מהפופולריות שלו. כל שנות פעילותו
יצר ר' אמנות שלא הייתה מעבר לתחום-הכנותו של הצופה הרגיל,
אלא דיברת הישר אל לבו. ב-1969 הופיעה אוטוביוגרפיה של ר'
My Life, My Art, an Autobiography and Selected Paintings
(חי, אמנותי, אוטוביוגרפיה וציורים נבחרים). שפירטה את תפי-
סתו. — ר' תמ/ כרך 4, עמ' 1073/4. ותמ"צבעו, שבו, עמ' 24/5

ב. ס. רות (עורר), האמנות היהודית תש"כ: ב. חמו (עורר),
אמנות ישראל, 1963; *Visages d'Israel*, 1960; A. Werner, R.,
S. Wilkinson, R. K., 1975.

תכונות. ר' הוא מחכת חשילה ורכה; עינה עיני הכסף.
נקודת התכה 39°. נקודת רתיחה 689°; צפיפות (של ר' מוצק)
1.52. הר' דומה בתכונותיו הכימיות לאלשגן וצסיום (ע"ע). התמכת
מתלקחת ממצפה באוויר ובמים, אנב יצירת תחמוצות או הידרוקסיד.
הר' יוצר סטגורט עם מתכת אלקלית אחרות (מלבד ליתיום) וכן
עם כספיה, אנטימום, ביסמוט וזהב. ניתן לקבל תרכובות ר"א-לקלי
ו-ארייל דומות לאלו של אלשגן וצסיום. ההידרוכסיד RBoH הוא
בסיס חזק מאד, התוקף וזכוכית על גולה, אפילו בקור.
שימושו של הר' מועטים, ועיקרם בשפופרות-ריק ובתאים
פוטואלקטריים.

ה. ג.

רֹבִינְהָ, דֶלְהָ (della Robbia), משפחת פסלים איטלקית. החשוב
שבניה היה לוקה דלה ר' — Luca della Robbia (1399
— 1400, פירנצה — 1482, שם), מגדולי פסליה של פירנצה
בדורו ומן הפוריים שבהם. ר' נתקבל כחבר בגילדת הפסלים
ב-1432. יצירתו המפורסמת החשובה הראשונה הייתה "קאנטריה" —
דוכי-המקהלה בקתדרלת של פירנצה (שיש. 1431—1438; כיום
במוזיאון הקתדרלה).

מפורקת). השראה ל-
תבליטי-השיש שעשו-
רוה שאב ר' מפרק
ק"נ בתהילים (2 מ-
מלאכי בהורגה מצר-
יים במוזיאון ז'אק-
מארי-אנדרה בפריס).
לסגנונם הצלול והי-
נעים נודעה השפעה
מכרעת על הפיסול
המפורסמים של אמר-
צ'ע המאה ה-15. מצי-
רבותיו האחרות בשיש: 5 תבליטים מושגים באמנות
המדעיים (מגדל-הפעמון, פירנצה; 1437/9); שני מוזכות לקפלות
פטרוס ואולוס בקתדרלה; חלקים מהפרדלה של מונח-פטרוס
(המוזיאון הלאומי, פירנצה). היצירה הראשונה שישטר ר' גם
בקראמיקה מוגזת צבעונית (1441/3); כנסיית סנסה מריה, פרטולה)
היא דוגמה מוקדמת של עיצוב בסגנון הרנסאנס. יצירתו האחרונה
בשיש — אף היא מעוטרת טראקוסה מוגזת — היא מצבת-הקברוה
של הלבג'ון בנצ'ו פדרייג (1455/6). כנסיית סנסה סריניטה, פירנצה).
יצירתו החשובה של ר' ברונזה — לדלות הלשכה הצפופית בקת-
דרלה (1469—1464) — בעוטרת 10 תבליטים האפייניים
לשיטתו ליצור יחסים פשוטים בין הדמות המפוסלת לרקע הגאומטרי
הדו-ממדי.



דלה רובינה, ספרון סמוליוו דלאניווי,
פירנצה, סריוס, אם ישו וסמאליס
(המוזיאון הלאומי, פירנצה)

סכניקת הפיסול והתבליט בקראמיקה מוגזת, צבעונית בחלקה,
היתה הטכניקה העיקרית בדרך יצירתו של ר' (בדמותו העדיף
את הצבע הלבן — כחיקוי לשיש): "תחיתת ישר" — בלגזטה שמעל
דלת הלשכה החדשה בקתדרלה (1442—1445); התבליט "עליית
ישו השמימה" — מעל לכניסה ללשכה השניה (1446—1451). באותה
תקופה עיטר תבליטים צבעוניים גם את הקפלה פאצי (סנסה
קרופ'ה). תקרה של קפלה בכנסיית סאן מיניאשו אל מונטה, ואת
הלגזטה מעל שער כנסיית סן דומינגו באורפיג'ו. רבות מן היצירות
המאוזרות בוצעו בידי עותריו ובידי יורשו תאומיו.

אֲנְדְרֵא דֶלְהָ ר' — Andrea della Robbia (1435—1525)
פעל בסנתה דודו והמשיך במפעלו. הוא, וביחוד בנויו, גרשו את
הערבים הקראקאטיים והצבעוניים שבתבליטים — לעתים ער-כדי
האוספים בפירנצה (1463—1466; ע"ע פרוגלסקי) ועוד. בנויו,

ובמרכזה ר' בהפקד הכלה רדופת הידובים — לבושה שלמה לבנה, ושתי צמות שחורות היורדות על חזה — היתה שנים רבות כרטיס-הביקור של "הבימה".

ר' הופיעה עם "הבימה" בבריה"מ, במערב אירופה ובאה"ב. ב-1928 עלתה עם "הבימה" לא"י. והיתה לגברת הראשונה של התאטרון העברי. בהופעתה הבימיתית המרשימה הצליחה ר' להעניק תוכן ועניין לתפקידים שמיילאה. בנינים: אס המשיח — ב"יהודי הנצח" של ד. פינסקי; העלמה היהודיה — ב"אוריאל אקוסטה" של גוצקוב; שני תפקידים — ב"ראובני, שר היהודים" של מ. ברוד; גב' אלוינג — ב"רוחות" לאיבסן; האם — ב"ערבות הנגב" של י. מוסינזון; האם — ב"אמא קורו" של פרנט; מדיאה — ב"מדאיח" של אוריפידס, מירילה — ב"מירלה אפרת" של י. גורדיק; פדרה — ב"פדרה" של רסין; יוקסטה — ב"אלידוס המלך" לסופוקלס; צרועה — ב"אכור מכל המלך" של ג. אלתי. ב-1956 קיבלה ר' את פרס ישראל לאמנות התאטרון. הזמרת אלינה ר' היא בתה של ר' ושל המשורר א. פן (ע"ע).

ג. חנוך, הימיה בת כ"ח, תש"ז; י. גור, דמויות בתאטרון העברי, תשכ"ז; מ. קוהנסקי, התאטרון העברי (מפתח בערכה), תשל"ד.

רוֹבִינֹן הוד (Robin Hood), גיבור אנגלי אגדי מיה"ב, הנזכר לראשונה בספרות בגרסה השניה (1377 לערך) של "פירס היובג" מאת לנגלנד (ע"ע). במאות ה-15 וה-16 הופיע ר' לראשונה כגיבור העממי של פאלאדות רבות. ב-1510 בקירוב ירל לראשונה קובץ מחזורי-ספורים על-



איור לאחד מספורי רוֹבִינֹן הוד

אודותיו, *A Lytell Geste of R. H. (ספר קטן על הרפתקת ר')*. דמותו מרצת בבאלאדות כאיכר ופיש (yeoman) אספסוגי, שלחם בכובש הנורמאני באנגליה בסוף המאה ה-12, הוצא אל מחוץ לחוק וקיבץ סביבו חבורת נאמנים. הוא גודש כאוהב היער הירוק והחופשי, קשה שאין שני לו, אמיץ, הרפתקן ונדיב-לב. מגינים של נשים וחלשים, ובמיוחד גיבור אהוב החומס עשירים למען עניים. מקום העלילה הוא סביבת יער-שרוד (Sherwood), בין דונקאסטר לנוטינגם; שמות מקומות רבים באיזור זה מעידים על הפופולריות של האגדה.

נעשו נסיונות להוכיח שר' היה דמות היסטורית, אך ההשערות מרובות מן העודות. מכלי-מקום. דמותו מבטאת את רוח העם האנגלי הפשוט ביה"ב ומייצגת את האידיאלים שלו, כשם שהמלך ארתור (ע"ע) מייצג את האביר האידיאלי של אותה תקופה. דמותו של ר' עוררה את דמיונם של סופרים, כגון ו. סקוט ("אייבנהל"), קצביז באלאדות ייל בעריכת *J. Riston*; 1795; *F. J. Child*; 1888.

ה. גילברט, ר', 1947; ג. צ'ונסון, ר', 1963; *E. J. Child, The English and Scottish Popular Ballads*, 1956; P. V. Harris, *The Truth about R. H.*, 1960; M. Keen, *The Outlaws of Medieval Legend*, 1961.

רוֹבִינֹן, פֶּרְדְּרִיק צֶפְמָן — Fredric Chapman Robbins (1916-1916), בקטרילוג אמריקני, ר' למד באוניברסיטת מיוריו ואח"כ עבד בהורוד ובביה"ח לילדים בנוסטון. בהיותו בשירות צבא אה"ב חקר ר' מספר מחלות נגיפיות באה"ב. בצפון-אפריקה ובאסיה. את עיקר מרצו הקדיש למחלת הפוליומיאליטיס (שיתוק ילדים; ע"ע שתוק). יחד עם ילד (ע"ע, כרך מילאים, עמ' 578).

רוֹבִינֹן, שלמה (1823, דולניה [גאליציה] — 1910 קרקוב), מהפחיים בסופרי תקופת ההשכלה (ע"ע). כבר בצעירותו הושפע ר' מרוח ההשכלה שחזרה לעירו, ונרדף על דעותיו. ב-1847 עבר ללבוב ולמד בבי"ס למסחר ולשפות. עם תום לימודיו עבד בנקסנות ובהוראה והיה מנהלו הראשון (1856) של ביה"ס היהודי בבוליאוב (ר' ביב"ל). מאז נדד וחי בוליאוב, ווינה, באדן שליך ירנה בארשליה, ומ-1895 — בקרקוב, כל אותו שנים פרסם מאמרים בבי"ע שונים: "המגיד", "כוכבי צחק", "הנשר", "המבשר", "המליץ", "השחר", "האשכול", "המצפה", "ההשלח", וה"ל ספרים, מהם מקוריים ומהם תרגומים ועיבודים.

בישראל ובעמם ופולקורו. בשל אהדתו לנרדפי חופש המחשבה הרגם לעברית את מחזהו הגרמני של גוצקוב, "אוריאל אקוסטה" (תרס"ז). בתרס"ז הוציא גם, מורה ונבוכים "חדש", תמצית ספריו של שפינוזה ע"פ עיבוד צרפתי של אמיל לֶסֶה (Laisset), והתשובה נצחת" (1899) של ד. רוצט (ע"ע) — נגד התקפותיו על שפינוזה, אוניברסיטת שנגן העניקה ל' תואר ד"ר על חיבורו *Spinoza und Maimonides. Ein psychologisch philosophisches Antiteich-ton* (וינה, 1868). מיתר ספריו על שפינוזה: "הגיבוי שפינוזה" — על האלוהות, התבל ונפש האדם (קראקא, תרנ"ז); "קונטרס, ברוך (תרס"ז). בתרס"ז הוציא גם, "הקרא אלה" — תרגום הספר Ethica (וינה, תרמ"ח); תרגום *Compendium Grammaticae Linguae Hebraeae* (קראקא, תרנ"ז); "הקדוק שפה עבר" (תרס"ח). בקדמחו לספר זה מרת: "זה המבטא הספרדי (המונח ביסוד דקדוקו של שפינוזה), היות נכון בלשוננו וזה יכול להיות לרב התועלת לתחיית שפתנו... כי אין תחילה לאומית בלי שפה חייה".

מספריו האחרים: "התלה הכסילים או צוואת בעור בן חמור" (וינה, תר"מ; מהד' מורחב: קראקא, תרס"ז) — מעין מהתלה בנוסח ספרו של ארסטוס, "שבחי הטיכילוח"; "מעשה מרכבה" (תרמ"ג); "חיים המוות בספרות כל העמים" (קראקא, תרנ"ח); "עץ הדיבב בגן העדן מקדם" (וינה, תרנ"א; קראקא, תרס"ז); "ספור יצירת העולם במעשה בראשית" (קראקא, תרס"ז).

ש. ב. מקסימוק, גוילם, ג-י, תש"ט, תרס"ח; ה. שלי, מחקר המקרא בספרות העברית, 122-128, תש"ב; ר. פאון, מות, 66-76, תש"ג; י. קלניון, היסטוריה של הספרות העברית החדשה, ב' (מפתח בערכה), תש"כ; ז. מ. הדל, שבכילים ונוצות ההשכלה בבוליאוב במאה התש"ע" עשרה (בתוך: ס' הורדן קלניון בוליאוב, 46-49), תש"ה; ר' נטימין, מפתח סופרים, 10-8, תש"ד.

רוֹבִינֹן, זנדה (נר' 1892, ברוינו [פלך מינסק]), שחקנית תאטרון דגולה, ממיסדי "הבימה". כשהיתה ר', בת למשפחה חסידית, בקורס לגננות עברית בורושה, הכירה את א. ח. צמח (ע"ע). שיסד



זנה רוֹבִינֹן בתפקידה בתאטרון "הבימה"

שם את להקת "הבימה העברית" מטעם אגודת "הוביבה שפת עבר" (ע"ע). הוא הומינה להתחתן בהצגת "היהודי הנצח" למ. ארנשטיין. בפרץ מלח"ע I עזבה ר' את רוסיה, עבדה כנגנת בבריה בקווקא, וניהלה מוסד לילדי פליטים יהודים בטרנסו-ב-1917 בהסרפה לסטרויה הרמ"ח העברי שארגן צמח במוסד קוה, ובספתה לראשוני התאטרון "הבימה". בהדרכת וסנגוב (ע"ע) הגיעה לשיא אמנותי ולהצלחה בתפקיד לאה במחזה "בין שני עולמות" ("הדיבוק") של א-סקי (ע"ע). ההצגה,

— באוניברסיטת קולמביה בניו-יורק. ב 1919 יסד עם בירד (ע"ע) את ה New School for Social Research ("בית" החדש למחקר חברתי"). הוריה בו עד 1921; השניים אף חיברו כמה ספרים יחדיו. אח"כ הקדיש ר' את כל עתותיו לכתובה. הוא כתב ספר-לימוד רבים לבח"ס תיוכנים ולקולגים, ובהם הדגיש את תפקיד המקור ההיסטורי בהוראת ההיסטוריה. באוסף ספריו *The New History* ("ההיס" טוריה חדשה"), 1912. הדגיש את חשיבות תולדות הרחוק (History of Ideas) ותהתפתחות החברתיות, המדעיות והאמנותיות לגבי ההיסטוריה, וטען לחשיבותן בצד אירועים מדיניים. באוניברסיטת קולמביה קמה "אסכולה" של היסטוריונים שהלכו בדרכו. מספריו: *The Development of Modern Europe* ("ההתפתחות של אירופה החדשה" נכתב עם בירד), 1907/8; *The Mind in the Making* ("הדעת בהתהוותה"), 1921; *Medieval and Modern Times* ("יה"נ והעת החדשה" א-ב, תרפ"ו), 1926; *The Ordeal of Civilization* ("מבחן התרבות"), 1926.

L. V. Hendricks, J. H. K., *Teacher of History*, 1946; A. M. Schlesinger, *In Retrospect, The History of a Historian*, 1963; R. A. Skotheim, *American Intellectual Histories and Historians*, 1966.

רובינסון, סר רוברט — Sir Robert Robinson — (1886—1975). כימאי אנגלי. ב 1905 סיים את לימודיו באוניברסיטת

מנצ'סטר, וקיבל את התואר דוקטור. לאחר עבודה במחיצת פרקיין (W. H. Perkin). בשנים 1912/5 כיהן כפרופסור לכימיה אורגנית באוניברסיטת של סידני, אוסטרליה. ב 1929 החל לעבוד באוניברסיטת אוקספורד. ב 1934 זכה בתואר אבירות. בשנים 1945—1950 שימש נשיא החברה המלכותית.

ר' עסק בכימיה של המריטנעב מסוגים שונים. את עיקר מאמציו הקדיש ליבזור מבנה האלקלואידים (ע"ע) והסינתזה שלהם. השגיו המרשימים ביותר היו: הסינתזה של טרופונן, קביעת מבנה המורפין, קביעת מבנה כללי של אלקלואידים הגוונים מאיגדול ועבודתו על סטרינן ועל ברוצין. ר' חרס רבות גם בחקר המרינ הצבע הצמחיים שמפחחם הפלואנים. עבודתו העוסקת בתפוצת האנטוציאנים למיניהם בממלכת-הצומח היתה אחד הנסיגות החלוציים בשטח הכימיקוסטנולוגיה. — ב 1947 זכה בפרס-נובל על מחקריו בתמריטנעב בעלי חשיבות ביולוגית, ובעיקר על תרומתו בשטח האלקלואידים.

רובינשטיין, ארטור — Артур Григорьевич Рубинштейн — (1819—1894), מלחין ופסנתרן רוסי. שהוריו השחמדו.

ר' קיבל את שיעוריו הפסנתר הראשונים מאמו, והופיע כילד-פלא במוסקוה, פריס ולונדון. הוא זכה לעידודם של ליסט ומנדלסון, ולפני שמלאו לו 24 שנים כבר שתי אופרות. בתמיכת הדוכסית הגדולה של רוסיה לינה פולובנה שבשירותה פעל כפסנתרן התצר. יסד בפטרבורג ב 1862 את הקונסרבטוריון ושימש מנהלו. ר' זכה להוקרה רבה כפסנתרן ויוטאון כסגוב הפועותו בדרכי אירופה ואח"כ ב 1890 כונן את פרס ר' — תחרות בי"ל לפסנתרנים ולמלחינים צעירים. ר' היה גם מלחין פורה, ובחלק מיצירותיו משתקפת המסורת היהודית, כמו באופרותיו "גן-עדן האבוד" (1855) ו"מבול" (1870), ובאופרות "השר" (1871), "המכבים" (1875) ו"שולמית" (1883). ר' כתב גם קונצ'רטים לפסנתר, לכינור ולצ'לו, מוסיקה קאמרית, סימפוניות וסונטות, וכ 100 יצירות קוליות, אך רק מעט מכל זאת משמע כיום בארצות הקונצרטנים.

רובינשטיין, ארטור — Artur Rubinstein — (ג' 1886, לודז) פסנתרן ויטאון, יהודי. ר' החל לנגן בגיל 3, ואת הקונצרט הראשון ערך בברלין בגיל 11; הוא זכה להצלחה, ואחרי שהופיע בחורשה נתפרסם כילד-פלא. את לימודיו גמר אצל מדובסקי (ע"ע).

וואנדרס (ע"ע שם, עמ' 277) הצליח להדגים את כשרו של הנגיף מחולל המחלה לצמוח בחריבות-רקמה שונות ולא רק במערכת העצבים. כפי שסברו החולה. היכולת לגדל את הנגיף החריבית אלו סללה את הדרך לפיתוח שיטות חיסון יעילות נגד המחלה; אלו מוסתתות בעיקרן על שימוש בנגיפים מחולשים, המורקים לגוף ומעוררים את תגובה מערכת הנגדנים בגוף, אך אינם מסוגלים לחולל את המחלה עצמה. השג רב-חשיבות זו זיכה את ר' (יחד עם עמיתיו ולר ואנדרס) בפרס-נובל לרפואה ב 1954. וע"ע סולק; סיבין.

רובינסון, אדוארד — Edward Robinson — (1794—1863), מהבולטים בחוקרי א"י במאה ה 19. ר' הורה ערבית באנדור [Andover] ליד בוסטן], ומ 1837 היה פרופסור למקרא בסמינר האתולוגי בניו-יורק. ב 1838 ביקר לראשונה בא"י ובסיני. ספרו *Biblical Researches in Palestine* ("מחקרים מקראיים בא"י"), 1841, מהווה את ראשית המחקר המקראי המודרני של א"י. ב 1852 שוב ביקר בא"י, הפעם בלוויית תלמודו ועודו, אילי סמית. מיסורו ובלשן שלשל בערבית וזהה בקי בנגוה המורת. יהד איתרו מאות אתרים מקראיים ע"ס דמיון השמות הערביים והעבריים ובעזרת מדידות וסקר הממצאים. במחקריו נזהר ר' מלקבל, בלי ביקורת, מסורות מקומיות או נוצריות ששימשו את המחקר עד ימיו. במסעיהם יזל ר' וסמית את ערי הנבטים נבב, ויהו את מצדה. ערכו מדידות בים-המלח והיגיו תשלית למיפוי אזורים שונים בא"י. בין פעליו של ר': גילוי קשת ר', בקרן הדרומית-מערבית של הר-הדבית, וישום מדויק של נקבת השילוח ואיתרו שרידי החומה השלישית. ספרו *Physical Geography of the Holy Land* ("אגוג" רפיה פיזית של ארץ הקודש"), 1865, שימש בסיס לפעולות המלחמת-הסקר בהרשית בא"י בשנות ה 60 ("ע"ע א"י, עמ' 1131). ר' ביארתה א"י במאה הי"ט. גילייה פודש (פסחה בערב) 1970; H. B. Smith — R. D. Hitchcock, *The Life, Writings, and Character of E. R.*, 1863.

רובינסון, אדווין ארל רינגטון — Edwin Arlington Robinson — (1869—1935), משורר אמריקני. ר' נולד בניו-אינגלנד (הרדסי, במדינת מיין), חבל שאנשי הרבו לשמש נושא ביצירותיו. רוב ימיו חי ברוחק, עד שהענקת 3, פרסי פוליצר" (1921, 1924, 1927) היטיבה את מצבו.

ר' החל לפרסם שירים — תחילה על חשבונו — ב 1896. רק ב 1916 יצאו ספרו *Man Against the Sky* ("אדם מול הרקיע") בהברת-מה. ב 1924 נתפרסם שוב בספרו *The Man who Died Twice* ("האדם שמת פעמיים"). מלבד ליריקה כתב 3 שירים אפיים ארוכים ב"גן-עדן לבן", שנושאיםם נלקחו מסדרת האגדות על המלך ארתור: *Merlin* (1917), *Lancelot* (1920) ו *Tristram* (1927). שיריו זה האחרון ביסס את מעמדו כפוחת פרק חדש בשירת מולדתו, שהפכה לבליתי-חליוה בשירת אנגליה, שהשפעה עדיין רבות על משוררי אה"ב.

ר' היה בעיקר ליריקן, בעל כושר תיאור פסיכולוגי עמוק של דמויות במצוקה. מקצבי שיריו היו מסתינים, אך שפתו שפת יומיום ראלסטית. כפי שהיה שגורה נפילי צנון-מורת אה"ב. תפסת עולמו היתה ספקנית, פסימית ומעונה, וביטייה הכניסו לתעם מועקה ודכדוך בלב הקוראים. עם-זאת לא היה חסר הבנה לבעיות הוולת, ולתעם גם הפגין המורד דק ונגוה.

L. Cox, E. A. R., 1962; W. R. Robinson, E. A. R., *A Poetry of the Act*, 1967.

רובינסון, ג'יימס הרני — James Harvey Robinson — (1862—1936), היסטוריון אמריקני. ב 1887 הוטמך באוניברסיטת הרווד, וב 1890 קיבל תואר דוקטור באוניברסיטת פריברג בגרמניה. בשבועי אה"ב הורה באוניברסיטת פנסילוויניה. ומ 1895



ארטור רובינשטיין: הפלאק מיכאל, פרט מתוך איקונו (1953) טרטיאקוב, מוסקווא

הסיים לו בודואות מצטיינים בקומפוזיציה מרשימת באיונה וכיפי הצב-עיים וחיוניותה. ממחזור ציירי-פרסקו צייר ר' ב 1408, עם הצייר דניאל צ'ירני, בקתדרלת-הדור-מציון בוולאדימיר; נשי-תמרו קטעים מספר בלבד. המתארים את "יום-הידן האחרון", ואיקוני הגדול האיקונוסטאסיס הגדול (נמצאים: משחורים ב-תלם, במחזיאן הרביס בלינגראד ובגלריית טרטיאקוב במסקווא). אי-קונן השילוש הקדוש ברומתם של שלושת המלאכים הבאים אל אברהם (1411; כיום בגלריית טרטיאקוב, מוסקווא), מצטיין בעומק רהינות ובקומפוזיציה נפלאה בעלת מקצב מעגלי (תמי' שם; עמ' 71). בשנים 1425--1428 עיטר, עם דיאל צ'ירני, את כנסיית השילוש במנור סרגי הקדוש. -- צירתו של ר' השפיעה על הציור הרוסי המוקדם היוותה שלבי-היתקות מן המסורת הסגנונית הביזנטית. מנור-אנדורטיוקוב במסקווא, שבו בילה ר' את שנותיו האחרונות, משמש כיום מוזיאון על שמו.

D. T. Rice, *Artisan Icons*, 1947; J. Klein, *A. K. (Jardin de l'art. 40--47)*, 1961; K. Onasch, *Das Problem der Licht in der Ikonenmalerei A. K.*, 1962; B. H. Жазарев, *A. P. и его иконы*, 1966.

י. ש.

רובנו (Ровно), עיר-תעשייה במערב אוקראינה, בריה"מ, וצומת תחבורה על דרך-הרוחב החוצה את אוקראינה ממערב למזרח (לבוב-חרקוב); 116,000 תושב' (1970). התעשייה מייצרת מכונות, מזון וכימיקלים. התפתחותה בשנות ה-60 הביאה להכפלת מספר תושביה (ב 1959 -- 56,200 נפש).

היסטוריה: ר' נזרה לראשונה ב 1282, כיישוב פולני. בעת חלוקת פולניה ב 1793 נמסרה לרוסיה, וב 1797 היתה לעיר. בסוף המאה ה-19 הפכה לצומת מס' חשוב. ר' היתה אברפינה בממשל המבצרים דוכנא-לוגק-ר', וסביבתה התנהלה קרבות עוים במלח' ע.1. בשנים 1920--1939 חזרה לידי פולניה ו-3/4 מתושביה או היו יהודים. בשנים 1939--1941 היתה בידי בריה"מ ואח"כ נפלה בידי הגרמנים. מ 1944 שיכת ר' שוב לבריה"מ.

יהודים: ידוע כי ב 1566 הרג אציל יהודי מר' ושמו אהרון. ב 1571 מזכיר כומר בצוואתו בעלי-חוב יהודים מר', באמצע המאה ה-17 עברו על יהודי ר' גזירות ת"ח/ט ומלחמות השוודים. בפס"ק של האוצר ב 1739 נזכר קהל ר' -- בקשר לדרך חלוקת המסים וזכותו לשלוח ציר בנייני זה. לועד איבוע ארצות'. ב 1749 העניק הנסיך סטניסלב לובומיז'סקי כתבי-זכויות המפרט את סדרי הנהגת הקהילה ומסותיה. כתב זה אושר שנית ב 1789. במחצית השנייה של המאה ה-17 כיהן בר' הרב מאיר הלוי אששטין, ואחריו -- בנו ר' אברהם. באמצע המאה ה-18 ישב בר' לסיירגין -- ובעיקר בשנותיו האחרונות -- ר' דב-בר (ע"פ) המגיד סמריטש. לשם גם נתכנסו תלמידיו להתייעצות, לאחר חרם הגר"א נגדם. ביה"כ הגדול נבנה (מעץ) ב 1786. נשרף ב 1830 והוחלף במבנה לבנים, שנשלם ב 1874. מאז ועד לשואה פעלו בר' 30 בתכני. ב 1890 נוסדה ישיבה. המהמא ה' 19 ואילך, תחת שלטון הצאר, הפכה ר' למרכז מסחרי ואספקה צבאית -- בשל קרבתה לגבול האוסטרי -- ופעל בה צומת רכבות חשוב. מספר היהודים עלה בהתמדה:



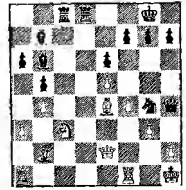
ארטור רובינשטיין (התמונות התפרסמו ב"הארץ", ת"א)

הופעו הראשונה באח"ב היתה בפילדלפיה ב 1906. במלח"ע I התנדב לנגן בפני היילי בעלות-הברית. מש ראה את אכזריות הגרמנים כלפי אזרחים החליט שלא להופיע על אדמת גרמניה. אחרי המלחמה קבע את מר' שבו בניו-יורק, וממנה ערך סיבובי קונצרטים בספרד ובאמריקה הלאטינית. ב 1946 קיבל נתינות אמרי-קנית.

ר' נחשב בתחילה לפרשן מעולה של שופן, אבל במי-רצות הקריירה הסנסציונית כלל הרפרטואר שלו גם יצירות משל בעטובן, שופן ואחרים. הוא מקובל כאמן בעל ראיח חדרת ומעמיקה. והקונצרטים שלו הם מקור-משיכה לקהל שחור-מיסקה מגוון. ר' נודע כאמן המרבה בהופעות -- לפעמים ערך כ 150 קונצרטים בשנה. רבים מהם למטרות צדקה. הוא הרבה לנגן ולהקליט גם מוסיקה קאמרית -- עם חפץ, פלורמן ופיאטיגורסקי. ר' אינו אמן המסוגר במגדלישן, אלא מעורה במתרחש סביבו: לא-אחא נשא קולו נגד עוללות שונות, דוגמת האנטישמיות בפולניה או הפלישה הרוסית לצ'כוסלובקיה. ר' מזדה עם היהודים והוא ידיד גדול של ישראל. ב 1963 הוקמה על שמו הקתדרה למוסיקולוגיה באוניברסיטה העברית, והוא גם מעניק את סחורו לתחרות הבייל ע"ש ר' לפסנתרנים צעירים. ב 1973 פרסם ר' אוטוביוגרפיה, *My Young Years* ("שנותי הצעירות").

B. Gavoty - R. Hauer, *A. R.* (צדפ''), 1955.

רובינשטיין, עקיבא (1882--1959), שהמטאי, יהודי, את ראשית צעדיו בשדה ההשקעה עשה ר' בעירתו (בפולניה) ובלודז' ב 1905 הופיע לראשונה בזירה הבייל והאגוד הגרמני שלחמט הכיר בו כאמן. ב 1909, בפטרבורג, התחלק בפרס הראשון עם אלה-עולם. לסקר (ע"פ) ב 1912 ניצח ר' ב 3 תחרויות גדולות, והיעידו אותו להתמודד ב-1914 עם לסקר על הכתר העולמי, אך מלח"ע I שיבשה את התכנית. במלחמה סבל ר' רבות ואיבד מפשרה אע"פ"כ זכה בתחרות וינה, ב 1922. ר' השתתף בבחירת פולניה, שניצחה באולימפיית המברז, ב 1930, אך באותה תקופה חלה והפסיק לשחק. ר' נודע כפתיחן (מהן הנושאות את שמו), וכן כבחובלת, שביצע כאילו דרד-אב להשלמת תכניתו האסטרטגיות, אך בקיאותו היתה בעיקר בסיומי-משחק מבריקים.



רובינשטיין פסעו האחרון של המלך, 31:22 (כפרי), 1:13; 28:44 צדפ"2; 21:21 מה-21; 2:14; 23:21 מה-21; 2:14; 23:21 מה-21; 2:14; 23:21 מה-21

רובליוב, אנדריי -- Андрей Рублев (1360/70--1427), צייר רוסי. ר' היה נזיד במנזר-השילוש סרגי הקדוש בזאגורקש שליד מוסקווא, ושם למד אמנות ציור האיקונין (ע"פ), ככל הנראה בהדרכת הצייר פרוכוד מגורודיץ. שהיה מייצגו של המגמות הביזנטיות המאוחרות בציר הרסל של סוף המאה ה-14. ב 1405 צייר, עם מרוד ועם הצייר האופאנס חיוני, ציירי-פרסקו ציירי-איקונין בקתדרלת-הבשורה שבמוסקווא. ציירי-איקונין המיו-



ב. מ. רובנס: הטימותו של בנות לוקיזיום

סור תקרת נבסיית-הישועים באנטורפן ושלושת מבוכותיה הומונה אצל ר' ב 1620 סדרה של 39 ציורי-שמן, המתארים סצנות מן התנ"ך והברית החדשה (רק ציורי-המזבח נשתמרו בשלמותם). סדרת 21 הבדים הגדולים, שעיסרה את הגלריה של ארמון-ליכסבור (Luxemb. bourg) בפריס (1622—1625; כיום בבלור), מתארת בצורה אלגורית מורשיות מחייה של מלכת צרפת, מריה (ע"פ) דה מדיסיס. אף שהלק ניכר מן הניבוע הופקד בידי עוזרים. מהווה מחזור-ציורים זה אחר השיאים בדרכו האמנותית של ר'.

ב 1626, אחר מות אשתו, פנה ר' לפעילות דרפולומטית. ב 1628 נשלח לספרד, לפעול למען ברית-שלום עם אנגליה, במדריד העתיק העתיקים מצייור סציאנו והתיידד עם ולסקס (ע"פ). ב 1629 בא ללונדון להמשך המר"מ. וב 1630 הוענק לו שם תואר אבירות מידי המלך צ'ארלס I. הוא עיטר בעיסורים אלגוריים את תקרת אולם הבנקסינג האוס (Banqueting House) ברויטשל (הושלמו 1635). ציוריה האלגורית, "שלום ומלחמה" (1630); גלריה לאומית, לונדון) ציירה לציון הצלחת מתייכו בהשגת חוזה-השלום.

בסוף 1630 נשא ר' לאשה את הלנה פרמנט (Fourment) בת 16. המופיעה מעתה-ואילך כמעט בקביעות בציוריו, מהם ציורי-עירום. בשל מחלת-הפדורה שסקדה אותו נאלץ לצמצם את סעולותו בסדנה. אך ההמונות הוסיפו לזרום: "מזבח אילדפונס" (1630—1632; המוזיאון לתולדות האמנות, וינה); "Kermesse" (1636—1638; לובר, פריס). בשנים 1636—1638 צייר מחזור ציורים מיתולוגיים (120); לא שרדו — נשתמרו תמונות-שמן) עבור ארמון-הצייד של מלך ספרד, סריה לה דה פארואדה, ליד מדריד; בציור האיסלקי של חייו נעשה מרביה העבדה בד"כ בידי עוזריו ותלמידיו. ר' הוא הנציג המובהק והגדול ביותר של ציור הברוק (ע"פ), לא זו בלבד שקדם בפיתוחו המלא של סגנון-אמנות זה אפילו לעמיתיו האיטלקים; הוא אף עלה על כל מתחריו בעצמה הדרמטית ובמבנה שופע התנועה. ר' שילב במורשת הברוק הקלאסי האיטלקי את מורשת הראלים והנסורלים הפלמיים של המאה ה-16. בסגנון, בנושאים ובסולם-הצבעים הרענן העשירי. שפע דינמיות, מבנה לקוטר וסער, רישום ומשיכות-מחול וזרמים. מציינים את כל סוגי-ציוריה. גם באשר לרובנויות הנושאים לא נמצא לו מתחרים: יצירותיו כוללות פרטסיטים, ציורי-מזבח וציורים רבים על נושאים

ב 1765—1890, 1847—3,788. ב 1897—13,780 (56%), ב 1931 — 22,737 (44%) וב 1939 — כ 28,000.

ב 1884 נוסדה בר' אגודת "היבת ציון" ומאוחר-יותר פעלו בה מפלגות ציוניות. ב 1903 הוקם סניף ה"בונד", בשנים 1918—1920 התקיימה בר' לשכה ציונית מרכזית לכל צפון-מערב אוקראינה. ב 1911 הוקמה, אגודת שפת עבר", וב 1919 — הסניף המרכזי של אגודת "תרבות", ששימש את כל גליל וולקן. אותה שנה נפתחה גימנסיה "תרבות", ואח"כ שני בתי"ס עממיים וגנייליים של רשת "תרבות". בין שתי מלח"ע עתותים עבריות וביידיית. השלטון הסובייטי היטל את המוסדות היהודיים, ובתה"ס העבריים עברו להודיות ביידיית. מפלגות נאסרו ומנהיגי-ציבור הגולו. פליטים רבים מילאו את ר' ב 29,641 כבשו הגרמנים את ר' וכמה אלפי יהודים נרצחו בסמוך. ב 8,114/7—7 נרצחו כ 23,500. והוקם גטו. ב 13,742 נרצחו כ 5,000 איש הנותרים. בין הנרצחים היו גם שני רבניה של העיר, ר' משה אליעזר רונטברג ור' שמחה הרץ מה-יפת. לאחר השחרור נתלקטו כ 400 יהודים משרידי ר' והסביבה. רובם עזבה, ובמקומם באו יהודים מרחבי ברייה"מ. ב 1960 היו בר' כ 500 יהודים. כיום אין ידיעות מעורבות.

א. אבטיה. ר' (ילקוט ווהלין, א', תש"ה/ו; הנ"ל (עורך), ר', ספר זכרון תש"ו, 814—823, 1888.
מ. ש. ט.

רובנס, פטר פאול — Peter Paul Rubens (1577, זיגן [נסטפאליה] — 1640, אנטורפן). צייר פלמי. ר' שב

לאנטורפן, מולדת אבותיו. ב 1589, אחרי מות אבי המשפחה, ערד קלוויניסטי, שגלה לגרמניה ב 1568. הוא רכש השכלה הקונטי-סית רחבה ושליטה ב 6 שפות. ב 1591 למד ציור אצל צייר-הנוף פויאס ורהבס (Verhaeght). ולמן ב 1593/4 — המצוייר אדם ון נורס (Noort) ואוסן ון ון (Veen). ב 1598 נתקבל כחבר בגילדה של אמני אנטורפן ופתח סדנה משלו. בביקורו באיטליה ב 1600 התרשם עמוקות מצייוריהם של אמני ונציה בני המאה ה-16. ר' נענה להומנת דוכס מאנטובה, ויצנצנו גונואנה, לשמש צייר-חצר. יצירות ציירי הרנסאנס. ובייחוד של סציאנו ובני דורו. עוררו את התפעלותו של ר' במאדריד ב 1603. בסוף 1605 הגיע לרומא, ושם גילה את יצירותיהם של רפאל, מיכלאנג'לו, קרוב' ורצ'לי. בעקבות ציורי המזבח הראשי של כנסיית סנטה מריה אין ואליצ'יה ברומא (1606) נתבקש לצייר ציור-מזבח עבור כנסיית אותו המסדר בכרמל. ר' שב לאנטורפן ב 1608. וב 1609 נתמנה צייר-החצר של המושלים החד-שים, הארכידוכס אלברכס מאוסטריה ואשתו איזאבלה; במשרה זו כיהן עד מותו. ב 1609 גם נשא אשה, ויצירתו, ר' ואשתו איזאבלה



ב. מ. רובנס: בן יונקן (מאדריד, פריס)

בראנט" (1609 בקירוב); פינאי קוקתה שנה, מינכן) באה להנ-ציח תקופת-אורשו זו בחייו. הי סריפטיכון הגדול, הצבת הצ-לב" (1610/1); קתדרלה, אנט-וופן). המצוייר בסגנון הברוק הבשל והשופע עצמה הדרמית, ויכחו בממג' של מנהיגי הציור ההלמי. מרשים לא-מפות, אך מרוסן-יותר בסגנונו, הוא ח-סריפטיכון. "ההורדה מהצלב" (1611—1614; קתדרלה, אנט-וופן). יצירה אחת האפיינית לעשור וסער, רישום וחיפיתן של בנות לוקיפוס" (1618 בקירוב; סינקוקתה שנה, מינכן). לעי-



פול רובנספר שר Old Man River בתצגת Showboat (תמונה חזקה)

בעת מלחמת-האזרחים בספרד שר לפני חיילי הצבא הרפובליקני. ברבות השנים הוסיף לשירייה-ההכושיים שרריעם מארצות שונות ויצירות אחרות. הופעתו במחזמר Showboat („ספינת השעשועים“) זכתה להצלחה רבה. ר' שיחק גם בסרט-קולנוע.

ר' לא הסתיר מעולם את דעותיו הפוליטיות — ובפרט את אהדתו לבריה"מ — ופרסם אותן ברומבלי. התנהגות זו פגעה בהצלחתו המקצועית, ולאחר ימי מקרהו (ע"ע) לא שב עוד לעמדתו הקודמת בחיי המוסיקה באה"ב. בשנותיו האחרונות עסק בפוליטיקה אך יותר מאשר במוסיקה.

א. חנ

רובנספיר, מנסימיליון — Maximilien de Robespierre
(1758 — 1794, פריס). מדינאי ומהפכן צרפתי. בילדותו —

משה אמר; אביו, עורך מרושש, נסח את ילדיו, ור' גדל בבית סבו. הוא זכה במלגת לימודים לקולז' בפריס, הצטיין בלימודיו, וב 1781 הוסמך לעורך וחזר לארצו. נוסף לעבודתו במקצועו היה נשיא האקדמיה המקומית חבר במועדון ספרות; ר' עסק בכתיבה וזכה בפרס ספרות.

נראה שמדובר ב 1789 נתוודע ר' לכתיבי רוסו, דבק בתפיסותיו והיה נאמן להן עד מותו. הוא ביקש להיבחר מטעם אראס ל„אסיפת המעמדות“ שזומנה לאמי 1789, והשמיע את האני-מאמיין הפוליטי שלו במונחים שפחדו, היה לחוזר ולהשמיע בלי שינוי: המשר המדיני של אותה שנה עניין אותו לא מבחינת חשיבותו המדינית, אלא מבחינת ההודמנות שבו — שההשגחה נתנה לעם הצרפתי — להתחדשות. לתחיה ולהיות למופת למין האנושי. כרוסו ראה ר' בתחיה זו עניין שיעקרו מוסרי, כלר' שינוי ערכים חברתי, שיושג בהשתתפות פעילה של האוכלוסין כולם. הוא התייחס לשרויים במצוקה באהדה, שזיחה אמנם מופשטת; הוא לא דגל בשוויון כלכלי, וראת בחתייה לשגשוג חמרי הסחנת-דעת בנויה מהמסדה האמיתית של השלטון, שהיא מסרה מוסרית. מערכת הבחירות המרה ל„אסיפת המעמדות“ השתפר עוד צד באפיו: נטייתו לחשוך להגמדות למטרי תיו, שבעיניו היו נקלות מפניות ומאינטרס אישי, אינה אלא גילוי לא-מוסרי של אינטרס אישי על חשבון טובת הכלל. ר', שהרבה לעסוק בעצמו, האמין שנודע לקדש בחייו את אמתו המדינית — נושא שחזר עליו שוב ושוב.

ר' נבחר ל„אסיפת המעמדות“ (אז"כ — „האסיפה הלאומית המכוננת“), ובמרהמה התפרסם כדמוקרט קיצוני. הוא האשים את מתנגדיו, התומכים במלוכה חוקתית, בסירוב להגשים את העקרונות שבהם דגלו, כנון בכך שלללי מהעניים את זכות הבחירה. הוא גם תמך כמתן שוויון ליהודים. שנתו הגיעה ב 1791, כשהציעו התומכים במלוכה חוקתית ויתורים למלך, במטרה לטיים בפשרה את המהפכה.

מן התנ"ך והברית החדשה, איורים לספרים, אלגוריות, סגנות היסטוריות, קלאסיות ומיתולוגיות, סגנות-צידי, ציורי-עירום-ציוריי-החיי, חשיבות מיוחדת נודעת לציור-הנוף של ר': ציורים אלה, שצויירו בחלקם היכר להגאטו גרייאה, סללו את הדרך לציורי-הנוף הרומנטיים של המאה ה-19. לפתים משמש הנוף רקע דמיוני לנושא מיתולוגי או לסצנה פאטוראלית, ולעתים גובר היסטר הראליסטי („סטרטו סקיי“, 1636 בקירוב; הלחיה הלאומית, לנדון).

רמתן המעולה של היצירות שצויירו בסגנותו של ר' הייתה פועל-יוצא לא-רק מכשרונו כאמן אלא גם משיטת חלוקת העבודה בינו ובין עוזריו. לאחר שרטוט קוויה הכלליים של הקומפוזיציה בעט על נייר, היה ר' מכין מיתווה בשמן, ואח"כ — דגם מוקטן של הציור בצבעי-שמן, שבו נרמזים הצבעים העיקריים במשיכות-מחול סיפורות. ציור זה היה מוגזן לזמין כאינפורמציה חזותית ראשונית, ירושומים מפורטים של המויות היו נמסרים להלמידים — שמלאו את סגנותו בעשרותיהם — ואלה היו מעתיקים אותם בצבעי-שמן לא גוף היצירה הסופית, בהיעזרם במיתוות הצבעוניות של היצירה כולה. ר' פיקח בפסיכה של כל שרבי הצינוע, כסיום היה עובר במכחולו עפי"ב היצירה כולה ומקנה לה יתר איכות ואחדות. מחירן של היצירות היה ביחס ישר למידת השתתפותו של ר' בביצוען. גם עבור השתתפות בחיירי עוזריו, (כ"ן) דיק (ע"ע), שנתקבל בסגנתו ב 1617, י. יורדנס (ע"ע), ועוד, נדרש מחיר גבוה. עוזריו הוטעקו גם בביצוע העתיקים גרפיים מציורי-השמן שלו. ר' עיצב גם מיתוות למחזורי-מנונה שנארגו על שסיחים (Decius Mus [1617]; אופר ליכטנשטיין, [אדו]; „נצחון האמונה“ 1626—1628; מגזר הכרמליתיים היחפים, [מרדיד]).

השפעתו של ר' בציור האירופי הוסיפה להיות רבה עד שלהי המאה ה-19. היא ניכרת בייצירתם של אמנים פלמים רבים, ובציור הצרפתי של שלהי המאה ה-17 וראשית המאה ה-18 טבועה התנועה השלטת בחוכם השעפתו והנקראת על שמו, „רוג'נס"ו. התאורטיקאי של זרם זה היה רודף דה פיל (Piles), שראה בר' את גדול הקולוריסטים. מזרם זה נטלה הדרך לעלייתם של ז'א. וטו, פ. בורשה וז'א. פרונגו (ע' עריכתם). השפעת ר' באנגליה, באמצעות תלמידיו ון דיק, כבר הייתה ניכרת במאה ה-17, והיא גברה במאה ה-18. בעיקר בציורי-הנוף של ת. גינגובורו (ע"ע), ובמאה ה-19 — באלה של ג'. קונסטבל (ע"ע). האמן הגדול האחרון שהושפע מר', ואף חיקה את יצירותיו והעתיק מהן, היה הצרפתי א. דלקרואה (ע"ע). ההתאחרים של ר', Palazzi di Genova (ע"ע). „ארקוראה ג'נובה“; 2 כר), י"ל ב 1622 — מכתביו (Letters of P. P. R.), י"ל ב 1955, בעריכת R. S. Magura.

R. de Piles, *Abregé de la vie des peintres*, 1699; N. Rooses, *L'oeuvre de P. P. R.*, I-V, 1886—1892; M. Rooses — C. Ruess, *Codex diplomaticus Rubenianus*, 1887—1909; R. Oldenbourg, P. P. R., 1922; G. Glück — F. M. Haberditzel (eds.), *Die Handzeichnungen von P. P. R.*, 1928; H. G. Evers, P. P. R., 1942; L. van Puyvelde, *The Sketches of R.*, 1947; J. S. Held (ed.), *Selected Drawings*, I-II, 1959; L. Burchard — R. A. d'Hulst, *R. Drawings*, I-II, 1963; C. V. Wedgwood, *The World of R.*, 1967; *Corpus Rubenianum Ludwig Burchard*, I-XXVI, 1968—1972; F. Baudouin, *R. et son aecl*, 1972.

א. רי.

רובנסון, פול — Paul Robeson (1898 — 1976), זמר בסי-בריטון וחשקן אמריקני, כושני. שפגל רבות להפגז מזהי-ההכושי ולקידום הכושים בחיי-התרבות באה"ב. בעת לימודיו באוניברסיטת „טנברג“, התבלט בכשרונותיו וביכולתו הספרטיווית, וכשלמד משפטים באוניברסיטת „קולמביה“ התלהב לראשונה כשרונו הבימתי. הופעתו הראשונה בברודוויי הייתה ב 1922 במחזה „טאבר“, ושנה אח"כ שיקח אותו תפקיד בבלקפול שבאנגליה. שמו נודע להילכה כחשקן דרמטי לאחר הופעתו בשני מחזות במה אוניול

יגיע כוחו. חרף התעסקותו המרובה באידאולוגיה היה ר' גם אחר הפוליטיקאים המנוסים ביותר במהפכה. אמן חכמים הרלמנטריות, שכל חייו. בלא שיר, היו קודש לייצודו המדיני; הוא לא נשא אשה, התגורר בחדר צנוע, אף פעם לא נסע לשליחות השלטון לערי-השדה ואת כל זמנו חילק בין גופי הסמכות והביצוע — מהועד לשלום הציבור, מועדון הוקובינים והקונגוציה.

בסתיו 1793 התפלגו „ההרריים” לסיעות יריבות. ר' מילא תפקיד מרכזי בהדיפת התקפת על הממשלה המהפכנית, מצד קבוצה קיצונית חדשה שבסיסה היה ב. מועדון הקורדיליריים והשקיע מאמץ רב למנוע הרס הרפובליקנים במריבות סיעתיות; לפיכך הגן על אישים מורמים שונים בעת הדיונים במועדון הוקובינים. הוא סבר שהמהפכה שוב אינה נתונה בסכנה מפני מפלה צבאית, ודומה שצפה שיבה הדרגתית לממשל חוקתי. עם זאת סבר שמדינאים ורים ובראשם ה. פיס (ע"ע [2]), מנסים, אחרי כשלון מאמציהם למוטט את המהפכה בשדה-הקרב, למטטה ע"י תחרור מדינה קרוב הרפוב-ליקנים בדרכי חכנות ושחיתות. ר' נתפס יותר ויותר לחשדות ב„קשרים של האויבים מחוץ”, וחשדות אלה קיבלו אופי כפייתי. תחילה האמין שמנהיגי הסיעות היריבות משרתים, בבלידת ובתוס'לב, את מטרתו הנגד-מהפכנים; ע-לכן קיווה להעמידם על טעותם בוויכוח פוליטי. בראשית 1794 הגיע לכלל מסקנה שאין תקנה למצב ושפאבק גלוי הוא בלתי-ימנע. על אימת עצמד לפני משבר היה ר' נתחף לזמן קצר במחלות-עצבים, ובפעם זו היה רחוק למישור חודש ימים, בפברואר—מארס 1794. מאז ואילך בלסו יותר ויותר החשדנות והקנאות, שתמיד היו טבעות באפיו.

הוא קס ממיט חילוי והשתתף בהשמדת שהי הנסויות, סיעת הקיצונים שבהנהגת אבר (ע"ע [כרך מילואים]), שחולסה במארס, וסיעת המתונים שבהנהגת דנטון (ע"ע), שחולסה באפריל. אלה אפייני הדבר שנתגלה מחו"ר נגד התקפה על דנטון, ואולם משה ששוכנע שהיא תדרושה מבחינה פוליטית סיפק הוא עצמו לדיכוי (ע"ע) את ה„הוכחות” המגמתיות בדבר הנסיות המלוכניות שהיו.

כביכול, לדנטון — ובכך חרף את גורלו. אחרי שני „סיתורים” אלימים אלה עשה ר' מאמצים נואשים לכונן את שלטון המידות הנעלות (virtu) ולחלל בחברת את המהפכה המוסרית שתמיד הטיף לה. והיהו שזיהה את הרפובליקה עם סדר מוסרי חדש נתגלה בצורתו הברורה ביותר בנאום שנשא ב 7.5 על הדת והמוסר, ובחג שערך כעבור חודש לכבוד „המצוי העליון” ושעליו ניצח הוא עצמו, כמעין כותן-גדול של הדת החדשה. פולחן „המצוי העליון” — שערור רגוע ולעג כאחד — היה נסיון מצד ר' להחליף את התחליות והדאיים הוולטריאני בדת-מדינה שעליה המליץ רוס.

איתה עת הגיע ר' לכלל הכרה בצורך לחסל את הרעשים — כלו, מתנגדיה. נימוחם ונימוח עוורו קוטון (Couthon) אשר הוחק של 22 בפברואל (10.6), ולפיו סולקו הערבויות המעטות ששרדו להטחת הנגה לנאשמים, ובכלל זה בוטלה חסינותם של חברי הקונגוציה, הטרור קיבל תפוחה מחודשה, ומספר קרבנותיו גדל במהירות.

ר' נהג מבודד מרוב החברים ב„ועד לשלום הציבור”, גרמו לכך סיבות אישיות יותר מאשר חילוקי-דעות בשאלות מדיניות. בקונגוציה הצהיר ר' הצהרת מדיניות בשם הוועד, מבלי להמליך תחילה בחבריו. בסופו של דבר חדל להשתתף בישיבות הוועד, אף שפעילותו בתחום הרייבו נמשכה, לפי שמשרד המטהרה היה בפיקוחו. אחרי שבכשל הסיכון ליישב את חילוקי-הדעות בוועד הוקיע ר' את הוועד מעל בימת הקונגוציה בנאום מבוזבז ומעורפל (26.7.94); למחרת היום ציוותה הקונגוציה לאסור אותו, יחד עם שני מרעיו, סן-ויסט וקוטון. הוא שוחרר בידי „הקונגוצה” של

ר', שכבר דבק בו ה"ניו, נקי-כמיים" (incorruptible), נה" יה למגדוים של הטר ענים לנאמנות לעק- רנות של 1789. ביולי 1791. כשפרץ משבר במועדון הוקובינים (ע"ע) והמתונים פר- שו ממנה, מילא ר', שהיה מראשיה החב- רים במועדון, תפקיד מרכזי במניעת התי- פוררותו; תוך חד- שיים היה מספר ה- חברים גדול יותר מ- אשר בעת הפילוג. עם זאת היו הוקוביי-



ה"המפכית ציור, 5. בויי (מפוארן 1791)

נים מנושבים וקיצונים יותר, כתוצאה מפרישת המתונים והשפעת ר', מכאן ואילך היו הוקובינים למשעמו בטוחה ביותר של ר'. בזומת ר' הולטש שחברי האסיפה הלאומית המכוננת לא יוכלו להיבחר ל„אסיפה המחוקקת”, וכימי כהונתו של גוף זה (אוקטובר 1791—אוגוסט 1792) ריכו ר' את פעולתו במועדון הוקובינים. באביב 1792 איבד הרבה מהפופולריות שלו, עקב התנגדותו למדיניות בריסו והזירונדינים (ע' ערכיהם), שרצו במלחמה מחוץ לשם ביצור המהפכה מבית; לדעתו עלולה הייתה מלחמה לעורר מליוכה, ולפיכך חשד שלשואשים למלחמה כוונת נגד-המהפכניות. חילוקי הדעות פילגו את הרפובליקנים.

בפרוץ התקוממות של 10 באוגוסט בפריס נבחר ר' לקונגוה המהפכנית, שהוקמה אז. נהג לאחד מןכריה הראשיה ולחץ על „האסיפה המחוקקת” לראות בקונגוה את הדוברת של העם הריבוני. בימי „רציחות ספטמבר” ניסה ר', בלי הצלחה, להביא לידי רציחתם של כמה מראשי הזירונדינים, באותם ימים נבחר ר' לקונגוציה הלאומית מטעם פריס. בקונגוציה החבלט מיד כאחד ממנהיגי „ההרריים” (השמאל הקיצון, הוקוביני, בקונגוציה), הוא פעל במרץ ובתקיפות למען קבלת החלטה להעמיד את המלך למשפט ואת"כ לדנו למיתה „ינואר 1793). בחודשים שבאח"כ ריכו את מאמציו נגד הזירונדינים, וכיוון שלא יכול היה להשתיקם תוך בהתקוממות בפריס בסוף מאי — תחילת יוני 1793, ויינתן שאף סיעה ביוזמה; התקוממות זו הביאה לידי מאסר מנהיגיהם של הזירונדינים. למען האמת סבר ר' שהתקוממות מוצדקת אך ורק אם נכשלו של המאמצים החוקתיים והמהפכה עצמה נתונה בסכנה. הוא ביקש למנוע תחרפה והקצנה, והתן במאמץ, הוועד לשלום הציבור, שהקימה „הקונגוה” להביא לידי פיסס והנגה בשורות הרפובליקנים. ב 27.9.93 בחרו בו להיות חבר בוועד.

עמדו של ר' ב„ועד לשלום הציבור” לא היה אף פעם כשל רמ, ולא כל שכן שלא היה רודן. הוא לא התחיל בתיק כלשהו, והפקידו היה בעיקרו של של אידאולוג „ההרריים” הפופולריות שלו במועדון הוקובינים סייעה להגן על „הוועד” מפני התקפות הקיצו- נים, והוא היה הדובר הראשי של „הוועד” בקונגוציה; במסות זה ניסה להגדיר את העקרונות שעליהם מושתת שלטון מהפכני, וכן להסביר לחברי הקונגוציה מה טיבה של החברה החדשה, שאת הקמתה ראה כמטרת המהפכה, וכמצויקה את הצרת החירויות הדמוקרטיות ואת הרייכו החמור של כל אפוזיציה. ר' נראה כהתי- גלמות המהפכה, והתן לרמות נערצת, ואולם מקור כוחו היה בסמכותו המוסרית בלבד, ואף פעם אי-אפשר היה לדעת עד היכן

האנגלו-סכסית; אולם בפעילותו הכין את מעורבותם של הנורמאנים באנגליה, שהשקיף בה בנו ויליס, "הכובש" (ע"פ). ר' מת ב. מאיזה הקטנה? שבונו מעליה לרגל לירושלים. אישיותו שימשה יסוד לדמות הספרותית ולגיבור האגדי. ר' השד" ביצירת יה"ב.

(2) ר' II, "קצר הנעל" — Courtchouse — (1054—1134: דוכס נורמנדיה — 1106), היה בכורו של ויליס "הכובש". ר' 1087 מרד באביו — בעיצומו של מלחמת פיליפ II, מלך צרפת — אולם ויליס הכשיל את המרד בעודו באביו. הפריד בין בעלי-הכרית ושיפת את ר' בממשל נורמנדיה. אילו בעלתי-יציב הביא להרחקתו מסדר ירושת הכתר. ובמות אביו היה לרוכס נורמנדיה בלבד (1087). ר' היה מסוכסך עם אחיו, ויליס II, מלך אנגליה. עד שיצא למסע-הצלב הראשון (1096). בהסכם-הפשרה עם ויליס שעמד לו ר' את הרוכסות המרתת הכסף שנדרש לימון מסעו. ר' היה ממנהיגי מסע-הצלב הששתף במצור על ירושלים ובכיבושה (1099). שבונו לנורמנדיה (1100) ביקש להתמודד על כס המלוכה עם אחיו הצעיר, הנרי, מלך אנגליה, אך לא זכה לתמיכת האצולה. גם בנורמנדיה נפגע מעמדו; עליית השפעתם של יועציו ופילגשני המרידה נגדו את האצולה. הנרי ניצל את המצב; ב 1106 פלש לנורמנדיה. הביס את ר' בקרב קנשברי (Tinchebray) ושבח אתו. ר' הוזקק בשבי, במצורת קרדיף באנגליה, עד מותו.

Ch. H. Haskins, *Norman Institutions*, 1918; C. W. Dawid, *R. C.*, 1926.

רובר, איבר — Hubert Robert (1733—1808), צייר צרפתי. ר' חי ברומא בשנים 1754—1765. ממורו, הצייר והאדריכל ג'אן פאולו פאניני, ומיידידו פוינוזי (ע"פ), למד לצייר נופי הרבות נשגבים, שהיו לעתים העתקות שרירותיות-למדי של שרדיי ארדיי-כלות רומית. משוככות באחר ארכאולוגי דמיני (קאפריצ'י). בציור נופי-הגנים אדירי-העצים הושפע מפרגונר (ע"פ). וברובם גם השפיע עליו. שבונו לפריס נתמנה (1766) לחבר האקדמיה לאמנות. ומאוחר-יותר — למעצב גני-ירוש' ולמשורר-אמנותי בשרותו של לואי XVI. ר' עיטר בסדרות-ציורים כמה מבתי-האצולה בפריס הרבה לתאר את מראות-הצעיר, מהם מראות של היחודה והבערות. אחרי חרבות רומית בצרפת. וגם מראות-נופים. כאחד מהמפקה צייר את תרשים הבאסטיליה (1790; מוזיאון קארנאוואלה, פריס), ועם-זאת הוציח את תפילתו האחרונה של מלכו ופטרונו (אוסף רוטשילד, פריס). מעמדו קופח עם עליית הטגנון החדש של תקופת המהפכה והקיסרות.

P. Senteac, *H. R.*, 1929; M. Beau, *La Collection des dessins d'H. R. au Musée de Valence*, 1968.

רובר גיסקר — Robert Guiscard (1015—1085), דוכס אפוליה, מפקד נורמאני, בנו של סנקרד מאוסטויל (Hauc-ville; ע"פ נורמנים), אשר, יחד עם אחיו, פשש על איטליה הדררית מית. עקב סכסוכים עם אחיו הקים גיסקר ארזדים משלו. ובדאש כבש את קלבריה מידי הבינוטים. נלחם באפיפיור לאו IX, שבה אותו ב 1053 ושחרר אותו אחרי שחיכו במעמדם של הנורמאנים באיטליה הדררית מית. כשמת אחיו אונפרוא ב 1057 ירש ממנו את דרונת אפוליה. האפיפיור ניקולאוס II, שביקש לראות בו בעל-ברית נגד הקיסרות הגרמנית, הכיר ב 1059 בשלטונו על אפוליה וקלבריה ובוכיותיו על סיציליה, תמורת העלאת מס שנתי לכס הקדוש. בשנים 1060—1072 עסק ר' בעזרת אחיו רוג'רו II (ע"פ). בכיבוש איטליה מידי המוסלמים. במקביל השלים את כיבוש אפוליה מידי הבינוטים (1071). ובסדרת קרבות נגד שליטים מקומיים סיפח למדינתו את המחוזות של סקרז'ו ואפליס, ששחזרה היו פעילים בסחר עם המורח. בין-היתר פשש גם על מדינת האפיפיור. תחילה (1075) גיחה אותו גרגוריוס VII על כך, אולם ב 1080 ביטל את החרם, אחרי שר' הסכים להיות לו וסאל. ציפית גרגוריוס שמננה

פריס, אך נסיון זה של "הקומנה" להתקומם נכשל, וכן נכשל נסיון ר' להתאבד, הוא נערף בבילויסיה (28.7.94).

ע"פ (ה) מהפכה הצרפתית, עמי 352—356; ז'קובינים. אחרי מות ר' חלו בו הקולר לקצונות הטורו, ודבר זה סייע ליצירת האגדה כאילו היה ר' בעל סמכות עליונה ביעד לשלום הציבור, אגדה זו היא שגורמה. שדרות מאחרים יותר, ששאבו השראה ממהפכה, יערצו את זכרו. זמן בו אורחשם שמו, כהתגלמות הטורו, אך במחצית השניה של המאה ה 19 החלה קה"ב ליעציה שלו. היסטוריונים תיארוהו כל אחד בדמותו שלו — כנוצרי סוציאלי, כאחד מראשוני הסוציאליסטים, או, כפי שהיסטוריונים מרכסיסטים תיארוהו, כמי שניסה לגשר על הפער בין הסך-קולוסים ובין המהפכנים הבורגנים. בתיאורים אלה יש חוסר-הבנה מוחלט לכל תפיסת החברה הרוסואית של ר', הרואה את החברה כחידה לאומית, משותפת על בסיס מוסרי ביטורו. מיימוש רצון הכלל להתחדשות מוסית של האומה כולה קודם. בתפיסה זו, לשווינוית כלכלית ולדמוקרטיה מדינית.

כל כתבי ר' (Oeuvres de M. R., I-X), יל בשנים 1910—1967.

ג. מ. חמססון, ר' המהפכה הצרפתית, תשכ"א; י. טמון, קריטיוול (ר') — חזר רדנים מהספנים (מחור: אחיות ויהוד); תשכ"ה; E. Hamel, *Histoire de R.*, I-III, 1865/7; G. Walter, *R.*, I-III, 1936, 9; L. Jacob (ed.), *R. vu par ses contemporains*, 1938; A. Mathiez, *Études sur R.*, 1973; N. Hampson, *The Life and Opinions of M. R.*, 1974.

ג. המ.

רובר (Robert), שם של כמה ממלכי צרפת. (1) ר' I (865—923), בנו של ר' "החזק", דוכס הפרנקים (ע"פ), היה מחשובי הלוחמים בנורמאנים דמות מרכזית בקרב האצולה בצרפת. ב 922, כשהתקומם גדולי הממלכה נגד שול III, נבחר למלך. בקרב סואסון (Soissons), בין מצדי הקרולינגים לבין תומכיו, נהרג ר'. בנו היה אי הנדול, דוכס הפרנקים, ונכדו — איג קפה. מייסד שושלת הקפטינגים למלכי צרפת (ע"פ, עמי 915).

(2) ר' II "החסיד" — Le Pieux (970—1031; מלך צרפת מ 996), בנו של איג קפה, היה חניכו של גרברט מאוריאק (זרנד), מגדולי המלומדים של התקופה (ז'ז' סילוסטר II), שהכניס לקראת תפקידו המלכותי. ר' היה מלך עקיף, הוא ניסה להחזיר למלוכה את סמכותה ע"י דיכוי האצילים שכוּחם עלה, וע"י גיבוש נחלה מלכותית גדולה שתחווה כביס לעצמתה. ר' ריכז תחת שלטונו הישיר את הרגונות שבין פריס לאורליאן, וכיבושה של דוכסות בורגונדיה (1003—1016) נערד להרחיב ביססו זה. אולם הוא עורר נגדו חלוקת של האצילים. בראשות רוניו בלוא, שחששו מפגיעת עצמם המלוכה במעמדם. גם במשפחה המלכותית היה מוקד התנגדות לר', בראשות המלך קונסטנס מפרובנס. בסוף ימיו נאלץ ר' לוותר על חשגו החשוב ביותר, משהסכים להפריד בין הנחלה המלכותית לבין דוכסות בורגונדיה. וזו נמסרה אחרי מותו לבנו הצעיר, ר'. במאמציו להגביר את עצמת המלוכה היה מחוייב מראש "שיום אלוהים" (ע"פ צרפת. עמי 915), תמך בכנסייה, ובמיוחד במנזר קליני (ע"פ), ודיכא באכזריות תנועות מיניס', במיוחד באורליאן.

Ch. Pfister, *Études sur le règne de R. le Pieux*, 1885; J.-Fr. Lemaitre, *Le Gouvernement royal aux premiers temps Capétiens*, 1965.

רובר (Robert), דוכס נורמנדיה. (1) ר' I, המכונה "המפואר" — Le Magnifique (1010—1035; דוכס מ 1027), היה בנו של הרוכס רישאר I. הוא עמד כנגד התקוממותו וחוללם. שביקשו להרחיב את סמכותיותם ע"י השלטון הרוכסי, וחרף גילו הצעיר עלה בידו לדכאם. ר' תמך במלך צרפת. אגרי I, נגד הוולסים שלו, ובתמורה קיבל את ממו ווסן (Vexin), לטווא ניסה להחזיר לכס-המלוכה באנגליה את השושלת

(ע"ע). היתה קרובה יותר לזו של אבלר, ובאופן כללי אכן נתקבלה ע"י אנשי האסכולה במאה ה-13. לדעת ר"מ ש לייחס את כוח היכולת לאב, את החכמה — לזן, ואת הטוב — לרוח הקודש. באופן שהתכונה המיוחסת לאחת הדמויות של השילוש אינה נשללת מן השאר. גם האסכולה הוויקטוריאנית (ע"ע הוגו מסן ויקטור). שר"מ היה קרוב לו כרוחו אימצה את תורת השילוש שלו. את כתבי ר"מ הו"ל R. M. Martin — R. M. Gallet ב 3 כר., בשנים 1932/52.

R. M. Martin, *Pro Petro Abaelardo: Un Flaidoyer de R. de M. contre S. Bernard* (Rev. Sci. Phil. Theol. XII, 308—333), 1923; A. Landgraf, *Familienbildung bei Paulinenkommentaren des 12. Jahrhunderts: R. von M. und seine Schule* (Biblica XIII, 169—193), 1932; P. W. Nash, *The Meaning of Exit in the Sentences* (1152—1160) of R. of M. (Medieval Studies XIV, 129—142), 1952. ז. בר.

רוברוק (או **רויסברוק**; **ריברוק**; **ריבריק**). וילם מ— Willem van Rubruck (Ruysbroeck; Rubrouck; [Guil- (laume de) Rubruquis — (1295—1295) נזיר פרנציסקני ממוצא פלמי ונוסע גרוע.

ב 1253 שלח לזא IX (ע"ע), מלך צרפת, של מנגוקה, שליט האימפריה המונגולית. מלך צרפת שהו אותה בעכו, שלם הגיע בעת מסע-הצלב השביעי (ע"ע מסעי-הצלב, עמ' 1117), וניסה ליצור קשר עם המונגולים (ע"ע, עמ' 463). שכיבושיהם במזרח הלבן ונחרתהו, ייתכן גם שרצה לנצח את המונגולים, ר' ומלוויו יצאו את קושטא לעבר קרים. ושם רכשו עגלות וסוסים לצורך המסע. לאחר ששזו מכתה של פאטו, מספק המונגולים, ליד סרטוב (כשמה אח"כ) ע"י וולגה, יצאו בדרך שכמוסער עבר בה קודם רפעיני (ע"ע). רכסו הגיעו אל מנתה. ההאן הגדול ליד קרקורום (ע"ע). הם עברו מצפון לימת ארל, חצו את דונגריה (כיום סינגיאנג), והמשיכו במקביל לטינג'ן של 1255. קיבל את המלחמה והיה חזרה ב 1255.

ר' כתב דו"ח על מסעו ובו נתונים על הארצות שעבר שבהן, על המסחר במלח ובמשי, על שיטות חקלאיות ועוד. ברם, עיקר חשיבות הדו"ח כתיאור המפורט של מנגוקה. "החאן הגדול, וחצרה, W. W. Rockhill (ed.), *The journey of W. of R. to the Eastern Parts of the World, 1253—1255*, A. Baton, W. de R., 1921; A. P. Newton (ed.), *Travels and Travellers of the Middle Ages*, 1926; T. Jansma, *Oost-westelijke Verkenningen in de derdiente eeuw; de reizen van de Franciscan W. v. R. naar Mongolie in de jaren 1253—1255 en van de Nestorianische prietaal Barstama naar Europa in de jaren 1247—1248*, 1959; *Littéraire de Frère G. d. R. de l'ordre de Frères mineurs aux régions orientales* (in: A. Tserstevens, *Les Precurseurs de Marco Polo, 195—331*), 1959.

רוברט, ע"ע רובר.

רוברט (Robert), שמו של 3 ממלכי סקוטלנד. 1) ר' א' ברוס — Bruce — (1274—1329; מלך מ 1306). מצאצאי הנורמנים שבאו לסקוטלנד במאה ה-12. אבותיו היו קרובים לבית המלוכה, ואחד מהם היה מבני-לווייתניו של ויליאם הכובש (ע"ע). ר' ביטל את נתיבותו בתצור של אוורוד I (ע"ע). ונשבע לו אמונים; אולם כשפרץ מרד אצילי סקוטלנד (1297), בראשותו של ויליאם וולס, נגד מלך אנגליה (ע"ע סקוטלנד, עמ' 462), הצטרף גם ר' למלחמת השחרור. מעט ידוע על ר' עד 1306; אז חיסל את ג'ון קומין (Comyn), יריבו לכתר, והכתיר עצמו למלך סקוטלנד. בחתימה היה מצבו נושא. אוורוד I, שראה בו בוגד, ביקש למחות את תנועת השחרור והנהיל לו כמה מפתלות. אבל אוורוד II, המוכשר-פחות, ושביתת-הזנשק מ 1309, בזומת קלמנס V (ע"ע), אפשרו לר' לתמרן ולחוצא מידי האנגלים את מעוזיהם. נצחוני על האנגלים בבנקוברן (Bannockburn) ב 1314 אמנם ביסס את

הנורמנים יסייע לו במאבקו בהיגייך IV נתבדה, משיצא ר' למסע נגד ביזנטיון ובבלגיקים. מסע שבמהלכו הביס את צבאו של אלסיס קומנוס וכבש את העיר דוראצו (1081). עם שובו לאיטליה נחלץ לעזרת גרגוריוס, שהקיסר צר עליו ברומא (1084), ונתן לו מקלט בסלרנו; שם מה גרגוריוס, ר' יצא להשיג מסעו נגד ביזנטיון וכבש את האי קרפיו — זאת בזמן המצור על קפאלוניע. בהיותו מצביא מוכשר הפך ר' את כנופיות הנורמנים שמצא באיטליה הרומית לצבא מלוכה, ובעזרתו כונן מדינה חזקה מצירוף של כמה מחוזות ואזורים. מעמדו החזק אחרי שדיכא נסינות של מנהיגים נורמנים לכונן יחידות פאודליות אוטונומיות באיטליה הדרומית. בעוד שהמשר הפאודלי במהדרות הנורמאנית היה למצב הרשמי במדינה, הוא ר"מ על-כנם את מוסדות השלטון שמסר במחוזות ככש; הוא השתמש בפקידות הביזנטית והמוס-למית כדי להשליט משטר ריכוזי במדינה החדשה. בתחום הארגון הכנסייתי החליף בהדרג את הכמורה היוונית בקתולית. יחסו לא אוכלוסי המדינה, שבה חיו בכפיפה אחת נורמנים, ביזנטים, לומ-ברדים, מוסלמים יהודים, היה טובני, ונתחם והכללה עודד את המסחר של ערי-הנמל עם המזרח.

F. Chalandon, *Histoire de la domination normande en Italie et en Sicile*, I—II, 1907; E. Pontieri, *Tra i Normanni nell'Italia Meridionale*, 1948; J. Gay, *L'Italie meridionale et l'empire byzantin*, 867—1071, 1964.

רובר מאזורי — Robert d'Anjou — "החכם" [Le Sage] (1278—1343; מלך מ 1309). מלך נאפולי; בנו של שרל II, מלך נאפולי. לפני עלותו לכס-המלוכה מילא מספר שליחויות דיפלומטיות. ומ 1297, עת הוכרז לירוש הבתר, שיתפו אביו בניהול השלטון. מ 1310 יסייע לג'ולפים (ע"ע) במאבקם נגד הקיסר יוג'ניך VII (ע"ע) שפלש לאיטליה, ורק מוח הקיסר מנע את ההתקפה על מלכות נאפולי. ויתנם XXII (ע"ע) כחר בר' (1315) לשמש מגן זכויות האזרחיים נגד שאיפת ההתפשטות של משפחת ויקונטי (ע"ע) ממילאנו. ב 1318 קיבלו את סחוטו מספר קומנוות. בנייתו ג'נובה, אבל חלק מהן קרר את עולו בעת ששהה כפרבאנס (1319—1324). בשבוע נאפולי החליט לבסס את מעמדו כפרנסיסקה בלא עזרת האפי-פיור, שעמו המסחר על רקע רדיפת הרנסיסקה (ע"ע); וע"ע נצרות. עמ' 345). פירצה, שפתחה לעזרתו, נאותה למיניו בני, שרל, לשליט (Signore) הרפובליקה של 10 שנים, אבל עם הפועת לדוויג הכרי (ע"ע) באיטליה נמלס שרל דרומה. מ 1314 ואילך ניסה ר' מספר פעמים לכבוש את סיציליה, אך ללא הצלחה. ר' נחשב לשליט נאור ולמפורסם של אמנים שונים. כפטריוק ובוקצ"ע (ע"ע רביהם).

R. Caggese, *R. d'Angio e i suoi tempi*, I—II, 1922—1930; E. G. Leonard, *Les Angevins de Naples*, 1954.

רובר מְמֵלִין (ר"מ) — Robert de Melun — (לערך 1100) — (1167). תאולוג סכולאסטי יליד אנגליה ובישוף הרפורד. למד במנזר יורש שם את אבלר (ע"ע) בבית מדרשו. עם תלמידיו הרבים נמנה גם ג'ון סטולסברי (ע"ע). מ 1142 עמד במלין בראש אסכולה ונתנה מיקורת רבת תאולוג. מ 1148 השתתף בוועידת הכנסייה של רנס (Reims), שנינתה את תורת-השילוש של וילבר (ע"ע) דה לה-פורת (ע"ע) סטולסטיקה, עמ' 997). ר"מ ביקר גם את דעותיו של אבלר על החטא הקדמון ועל אישיותו של ישו, ודחה את פנתו של פטרס לומברדי (ע"ע), שהיכולת לחטוא אכן ניתנה מלאהים. השנוב כחכבי, שמרביחם אבדו, הוא התיור התאולוגי הבלתי-נמור Summa Sententiarum (סיכום הפסקים), 1152—1160, המצוי גם בגירסה שלמה אך מקוצרת. חיבור זה מהווה מקור חשוב להכרת התורות התאולוגיות בנות התקופה שר"מ מתח עליהן ביקורת. תורת-השילוש שלו, שנדגה את השקפת ברנר מקלרו



תומסו של רוברט I סקוטלנד

עצמאותה של סקוטלנד, אבל רק ב 1328, אחרי הדחה אזווריר II, וזה ר' להכרה רשמית כמלך הסקוטים. ר' נחשב לגיבורה הלאומי של סקוטלנד; אגודות רבות נר-קמו סביבו והוא היה לדמות ספרותית מובחלת.

2) ר' II (1316—1390; מלך מ 1371). הראשון ל-מלכי בית סטיוארט (ע"ע); בנו של וולטר, מבפירי שריו של דיויד, מלך סקוטלנד, וירוש משרתו. הוא נשא לאשה את בתו של רוברט I, והיה אפוא קרוב לבית המלוכה. ר' השתתף בניהול ענייני המדינה, והיה עוצר חיד של הממלכה בשנים 1338—1341 ו 1346—1357. כשהיה דיויד בשבי האנגלים. ר' התנגד בקביעות למדיניותו הכושלת של דיויד. הוא עורר מרידה (1362/3), אך זו נכשלה ור' נאסר ונכלא יחד עם בניו (1368/9). במות דיויד (1371) עלה לכס-המלוכה כיוזש חוקי. מלכותו לא הצטיינה בהכרעות מיוחדות. באישור מיוחד מהאפיפיור קלמנס VI נשא לאשה את פילנשה, אילוזבת מויר (Mure; 1374), וזו לידה לו כמה אצאצאים. 3) ר' III — שמו היה ג'ון — (1337—1406; מלך מ 1390). בנו של ר' II. כבר מ 1384 נטל ר' חלק בסמכויות השלטון לצד אביו, אבל מאז שנפגע באתונה והיה לנכה (1388) נמצא השלטון למעשה בידי אחיו, רוברט. רוזן פיף (Fife), המלך השנים 1393—1402. שהיה ביקש ר' לשלוט ולשוב את ההצב בקיים.

G. W. S. Barrow, R. B., 1964; W. C. Dickinson, Scotland from the Earliest Times to 1603, 1965.

א. בו.

רוברטס, פֶּדְרִיק סְלִי מְקַנְדְהַר וּפְרֶטוֹרִיָה, לורד — (1832—1914) מציבא אנגלי. יליד הודו, בנו של גנרל. קצין מגיל 19.

ר' השתתף בניכוי המרד ההודי (1857/8), וזכה ב„צלב ויקטוריה“ (העיסור הבריטי הגבוה ביותר) על אומץ-לבו. במלחמת אפגניסטן השנייה הצליח כמפקד ראשי, ובמיוחד בתפרסם במסעו מקבול (ע"ע). שאותה כבש. לקנדה (ע"ע). כדי לחלץ את הבריטים הצעירים שם. בזכות תלונתו המדוקדק עבר צבא מרחק של 500 ק"מ, בקיץ לוהט ובשטח חררי קשה. תוך 10 ימים. בסוף המסע ניהל ר' קרב ששבר את האפגנים. על כך הועלה לאצולה. בשנים 1885—1893 היה מפקד ראשי בהודו. וב 1895 נעשה פלדמרשל. אח"כ היה משנה-למלך באירלנד. לאחר השכלונת הבריטיים הראשונים במלחמת הבורים" נשלח לדרום-אפריקה, שם היטה את מאון הלחימה לטובת הבריטים (כיבוש מדינות אורנג' החפשית וטרנסואל, שחרור קימברלי, תפישת פרטוריה, יותנסמבורג וכו') והיגה את היסוד לצנזורה. לאחר פרישתו ב 1904 לחם למען שירות חובה צבאי באנגליה. ר' גם חיבר ספרים: The Rise of Wellington „עלית ולינגטון“, 1895, Forty-One Years in India „ארבעים ואחת שנה בהודו“, 2 כר', 1897.

H. de Watteville, Lord R., 1938; D. James, Lord R., 1954.

רוג'ה, אַרְנוֹלְד — Arnold Ruge — (1803—1880), הוגה-דעות גרמני למד פילוסופיה ופילולוגיה בינה, והיה היידלברג. ב 1838 גם כחאלה כ"ע. נשקרא (1841 מ Deutsche Jahrbücher „שנתונים גרמניים“) והיה לטלני-הביטוי של ההגליאנים הצעירים (ע"ע הגליגנים). ב 1848 יסד בפריס, יחד עם ק. מרקס ות. הינה

(ע' עריכה), את כת"ע Die Deutsch-Franzosischen Jahrbücher „שנתונים גרמניים-צרפתיים“). ב 1847 חזר לגרמניה. הקים מפלגה שמאלית ונבחר לאספה הלאומית בפרינקפורט (1848). ע"ע גרמניה, עמ' 449—451). ב 1849 הקים בלונדון, עם מציני (ע"ע) ואחרים, את „הוועד הדמוקרטי האירופי“. ב 1866 חזר לגרמניה והיה מתומכיו ביסמרק (ע"ע).

ר' ביקר את הגל (ע"ע) על שגזר את דפוס ההתפתחות ההיס-טורית מכללי הלוגיקה הדיאלקטית, באופן שאינו מאפשר חידושים בהיסטוריה, ואילו המדינה הפרוסית מתגלית כתכלית ההיסטוריה. לדעתו, לא הבין הגל את עובדת חר"פעימות המאורעות ההיסטוריים, את טיבה ההיסטורי של המדינה ואת רוח התקופה (Zeitgeist) — הדמוקרטיה והאנטי-מלוכנית — שבה חי. במקום לתאר את ההיס-טוריה במונחים פילוסופיים, סבר ר' כי עלינו לעצב אותה ולהקים מוסדות פריינים חדשים, ובהתאם למושגיו התבוניים. הביקורת של ר' על הגל דומה לזו של מארכס. אף כי דחה את הקומוניזם והיה סבור שהמטריאליזם ההיסטורי לוקה בגישה חר"צדית לאדם.

W. Neher, A. R. als Politiker und politischer Schriftsteller, 1933; G. Grotz, A. R. Philosophie, 1967.

רוֹהַטִין (Rohatyn; פולנית Rohatyn), עיירה באוקראינה, כ 20 ק"מ מצפון טסאניסלאב. ב 1772 עברה ר' מפולניה לאוס-

טריה. ב 1919 הוצררה לפולניה וב 1939 סופחה לברית"מ. במאות 16—17 נמשכו לירידים שבר' יהודים מכל חלקי פולניה. בארגון, ועד איכע ארצות" נכללה ר' ברוסיה. יעקב פונק (ע"ע) מצא בר' תומכים רבים. ב 1765 חיו בר' 797 יהודים, ומספרם עלה בימי השלטון האוסטרי ב 1792. ב 1887 — 3,217 (45%) ב 1912. ב 1921 חיו בר' 1,294 יהודים (22%), בהיותה איורר קרובת מכלה העיר בבלח"ע I. ושוב לא התאושה. היהודים סבלו גם מאפליה מצד השלטון, וביותר עקב המשבר הכלכלי של שנות ה 30. היהודים בחרו בניצייגים (1927, 1933), ובוועד הקהילה היהודית של שנת 1933 היתה ההנהגה בידי הציונים. ב 1931 היו בר' 3,000 יהודים.

בשנים 1939—1941 פיזור הסובייטים את מוסדות הקהילה היהודית, הגלו עעלים, אסרו כל פעילות פוליטית-לאומית והגבילו את מחסר הפרטי. מיד לאחר הכיבוש הגרמני (2.7.41) התנפלה המשטרה האוקראינית על היהודים. הוקם גטו. ועקב הרעב נמגפת הטיפוס הגיעה התמותה ל 40—30 נפש ליום. ב 20.3.42 נורו כ 2,000 איש, וכעבור חצי שנה נשלחו כ 1,000 איש למחנה-השמדה בלז'ץ. באוקטובר 1942 צפרו לגטו יהודים מהסביבה. ובסוף 1942 נשלחו לבלז'ץ עוד 1,250 איש. ביוני 1943 חוסל הגטו, ויושביו נורו בבורות המונים.

מ. אטיחי (עורך), קהילת ר' והסביבה, 1962.

רוג'רו (Ruggiero), שמם של שני שליטי סיציליה ביה"ב. 1) ר' I (1033—1101), רוזן סיציליה מ 1072. היה בנו הצעיר של סנקרד ד'אוטויל (Hauteville). משבגר הצטרף לאחיו, רובו גיסקר (ע"ע), באיטליה הדרומית. והיה לירימינו. ב 1061 השלים את כיבוש קלפריה מידי הביזנטים וחלל בכיבוש סיציליה (ע"ע). עמ' 979).

שחאיו מינחו לרוזנות (1072) עם כיבוש פאלרמו. מות אחיו היה ר' לשלים עצמאי באי (1085), הוא שלט בתקיפות. אך גילה סובלנות כלפי תמיני העומסלמים. היוונים, הנורמנים והיהודים. כמי שמכונן ומגורר קתוליים באי, וזכה לתמיכת הכנסייה והאפיפיורות, וב 1099 העניק לו אורבאן II מעמד של לגאט אפיפיורי.

2) ר' II (1095—1154), בנו של ר' I. היה מלך סיציליה מ 1130. מ 1105 היה רוזן, כשאמו משמשת עוצרת. ב 1112 משל לבדו (אמו נישאה לבלדויו I [ע"ע], מלך ירושלים), ר', שהתחנך בחצר הקוסטמר

מניינם. הנחתו המוסעית, שהתעסקה באותה תקופה היתה קבועה וסדירה. גרסה לכך שזיהה שיעורי-שכר עם הכנסות. ומילא הביאה לאומדן מפורז של כוח-הקניה של השכר. מאידך גיסא, חיבורו The First Nine Years of the Bank of England (השבע השנים הראשונות של הבנק של אנגליה) 1887. שלא שובש בדעותיו הקדומות ולא נוצל למטרותיו הפוליטיות. מוכיח את כשרו בניתוח כלכלי, שלא זכה למלוא ההערכה.
 ר' ערך מהדורה מספרו של א. סמית, "עושר העמים", כתב כמה ספרי-לימוד בכלכלה מדינית. היה מראשי התומכים בתנועה הקואופרטיבית באנגליה והקדיש הרבה ממרצו לקידום הרעיונות והפרודמות של קובדן ובונוט (ע ערכיהם; וע' ממלכה מאחדת, עמ' 897) שאת נאומיהם ערך.

W. J. Ashley, J. E. T. R. (Political Science Quarterly, IV), 1889; W. A. S. Hewins, J. E. T. R. (in: Dictionary of Nat. Biography, XVII), 1921. ג.ג.

רוג'רו, סמיואל — Samuel Rogers — (1763—1855), משורר אנגלי, ר', בנו של בנקאי, קיבל על עצמו את ראשות הבנק במות אביו ב־1793; מאז היה לאחת הדמויות המרכזיות בחוגי החברה-הבנויה בלונדון. מעונן היה ביחוד-על לסלחו ושמו של עולם הספרות ולאנשי הצמרת הפוליטית. הסעודות שנערכו בביתו נודעו רבים בשל השיחות שופעות השנינות ההידוד; הן הונצחו בקובץ (במחד' חדשה 1952). — אין ליחיותו של ר' ערך ספרותי רב. השיבותה בחינות אפיינית ביותר לאותה תקופת מעבר בספרות האנגלית. שבה פינה הטעם הקלאסי של המאה ה־18 את מקומו לרגש הזמנטי. מבין יצירותיו העיקריות של ר': The Pleasures of Memory (תענוגות הזכרון), 1792. המבוססת על תורות הפסיכ-לוגיה האסוציאטיבית של המאה ה־18; Italy ("איטליה"), 1822—1828.

R. E. Roberts, S. R. and His Circle, 1910; C. P. Barbier (ed.), S. R. and William Gilpin, 1959.

רוג'רו, ריצ'רד — Richard Rodgers — (ג' 1902), **וִתְמָרְסְטֵין** (המ'), **אוֹסְקֵר** — Oscar Hammerstein — (1895—1960), צמד מחברי המחזרים המוכרים ביותר המצליח-ביותר בברודוויי (ע'ע' קומדיה מוסיקלית). יהודים. סבו של המ'. מחזאי מוסיקאי, היגר מגרמניה לאה"ב במימותו בן 15, ושם ייסד וניהל מספר בתי-אופרה. ע"פ דרישה הוריו החל המ' הצעיר ללמוד משפטים באוניברסיטת "קולמביה", אך לאחר חרשים אחדים החליט לייחד את כל זמנו לכתיבת פיוטים, מחזות והמלילים. דודו, המפיק ארתור המ', תמך בו בצעדיו הראשונים בעולם השעשועים. הובלטים במחזרים שכתב בשנותיו הראשונות בברודוויי הם, "שיר המדבר" (מוסיקה של ז. רובסרג) ושורת הפקות משותפות עם המלחין ג'רום קרו, שהמוכרת מכולן היא, "ספינת השעשועים".

ר' היה בן למשפחת מוסיקאים, ואת שירו הראשון הלחין בהיותו בן 14. בשנות ה־20, הריבה להלחין למופע-בידור בניו-יורק. ב־1919 החל בעבודה משותפת עם התמלילן לורנץ הארט, ושיתוף-הפעולה ביניהם נמשך 25 שנה. מיצירותיהם המשותפות: "ירח כחול", ההידוד "ג'איי", ר' ומ' הכירו זה-את-זה עוד מנעוריהם, אך רק ב־1942 החל שיתוף-הפעולה ביניהם. ראשון המחזרים שהברו לכתיבתו, "אוקל-הומה", שביסודו רומן סופולרי, היה ללהיט הגדול ביותר בתולדות ברודוויי. הוצג ברציפות 2,212 פעם. ב־1945 כתבו השניים את "קרולס" — לפי מחזה של פרנץ מולנר — וב־1947 כתבו את "אלגרו", המחזמר הראשון שעלילתו מקורית. דרום ספיסקי (1949) — לפי ספרו של ג'ימז מיצ'נר — הוצג ברציפות 1,925 פעם וזכה בפרס-

פוליטית שהקים אביו בפאלרמו, ורכש שם נסיון במלאכת השלטון, ניהן ביצירה-הרפתקנית, בכוח-הערכה ראיסטי. הוא ידע 4 שפות. באפיו היה שאפתן ונמרץ. הוא הרויח את שלטונו עפ"י איטליה הדרומית. וב־1127, מרץ התגוררו ואסאלים שהששו מעצמה משפחה "דאוסטיל" אירח את כל הטיביות הנורבאגית תחת שלטונו. ב־1130, בעת הפילוג בין אינוצנטיוס II לאנוקלטוס II (ע'ע'), תמך ר' באנוקלטוס עד מותו ב־1138, ובתמורה זכה בתואר מלך סיציליה. בתמיכתו לא נרתע ר' מכך שרוב הכנסייה והשליטים תמכו באינו-צנטיוס, ולא מפני קיסר גרמניה, לוחאר III, שפלש איטליה הדרומית ב־1136. הוא הוף את צבא הקיסר, דיכא את מרידות הוואסאלים, שביקשו להשתחרר משלטונו. וב־1138 הביס גם את צבא אינוצנטיוס II, והלה נאלץ להכיר במעמדו המלכותי של ר'.

ר' היה מייסדה המובהק של ממלכת סיציליה הנורמאנית. הוא דאג לפגשונה הכלכלי, שהיה מיוסד על הסובלנות לכפי כל מרכיבי אוכלוסייתה. מדיניות זו מצאה את ביטוייה במעצרו החוקתי — תקנות אריאנו (Assises d'Ariano) ב־1140, שהכו קובצו חוקים שנגעו בכל תחומי החיים, ושימשו תקדים לתקנות דומות במדינות אחרות ביה"ב. משטר מדינתו היה מעין אבסולוטיוס נאור, כשהמלך הוא שליח האל עלי-ארמות, וחובתו לעמול לטובת תניינו. תפיסה זו הושפעה מתורת המלוכה ביוניטיון, אך פירושה היה מקורי. ר' כונן מנגנון מינהלי יעיל, ששירתו בו יחד נורמאנים, איטליקים, מוסלמים וביזנטים. מינהל זה, שהיה למופת לכל ארצות אירופה בזמנו, השתלב בשיטת הממשל האודלי, שהביאו הנורמאנים לאיטליה הדרומית. ר' ארגן-מחדש את הצבא, ששירתו בו בני כל העמים, והקים צי גדול, שמפקדו, האדמירל (תואר שנגנו מערבות, "אמיר אל-בחר"), היה לאישיות השנית-בחשיבותה בממלכה. הצי הבטיח שליטה סיציליאנית בימה"ת, והיה לאמצעי חשוב במלחמותיו של ר' נגד ביזנטיון (1147—1153) ובמערבות הכלכליות בצפון-אפריקה. חצרו של ר' בפאלרמו היתה למרכז חיי תרבות ורוח, ששילבו את מורשת האסלאם וביזנטיון עם יסודות תרבות המערב. הן האטיאנית והן הנורמאנית-צרפחית.

J. Gay, L'Italie méridionale et l'Empire byzantin, 867—1071, 1904; E. Caspar, R. II und die Gründung der normannischen Monarchie, 1904; F. Chalandon, Histoire de la domination normande en Italie et en Sicile, 1, 1907; J. J. Norwich, The Normans in the South, 1016—1130, 1967; id., The Kingdom in the Sun, 1130—1194, 1970. אר, גר.

רוג'רו, ג'ימז אֶדְוִין תוֹרוֹלְד — James Edwin Thorold — Rogers — (1823—1890), כלכלן היסטוריון של הכלכלה. אנגלי. ר' כיהן תחילה ככומר אנגליקני, אך נש את הכנסייה ושימש פרופסור לסטטיסטיקה ולכלכלה ב"קינגס קולג' בלונדון ופרופסור לכלכלה באוקספורד. ר' נבחר לפרלמנט כמה פעמים. הוא נמנה עם תומכי ג'מסטון בשאלה האירית והיה מחסידי הסחר החופשי (ע'ע' סחר, עמ' 642).

עבודתו המדעית העיקרית של ר', A History of Agriculture and Prices in England, 1259—1793 (היסטוריה של החקלאות המחזרים באנגליה, 1259—1793), VII-I, 1866—1902, כללה אוסף עצום ושיטתי, מכל מקום אפשרי, של נתונים על מחירים במהלך ההיסטוריה האנגלית, וערכה עומד גם היום. ידועים יותר חיבוריו הפופולריים Six Centuries of Work and Wages (שש מאות שנים של עבודה ושכר-עבודה), II-I, 1884. וזכה ל־20 מהדורות. The Economic Interpretations of History I (הפירור שים הכלכליים של ההיסטוריה), 1888. ספרים אלה לוקים בהצגה סובייקטיבית של הדברים, ולעתים אף בהתאמת ההיסטוריה לדעת. יש בהם קביעות מסופקות רבות. כך, למשל, נסתרה ההיכר שטנת ר', שתשלומי כסף ביה"ב נעשו לפי משקל המטבעות ולא לפי

פוליצר לדרמה. בשנות ה-50 כתבו בצוותא את „המלך ואני“ (1951), „אני וגילייטי“ (1953), „הזיה“ (1955), „שיר חוף הפרה“ (1958), „הצליל המוסיקה“ (1959).

D. Taylor, *Some Enchanted Eecings: The Story of k. and H.* 1955.
5. k.
ת.ח.

רוד אילנד (Rhode Island), מדינה לחוף האוקיאנוס האטלנטי. בצפון-מזרח אה"ב, דרום ניו-אינגלנד (ע"ע). מבחינת שטחה — 3,114 קמ"ר, מהם 425 קמ"ר שטחי מים — הקטנה במדינות אה"ב; 950,000 תוש" (אומדן 1974). לר"א שייכים 36 איים: הגדול שבהם, בלוק (Block; 28 קמ"ר), שוכן במימי האוקיאנוס האטלנטי ב-16 ק"מ מדרום לר"א, ושאר האיים מפורזים בתחום מפרץ נרגנסט (Narragansett). מבחינת המבנה מבחינים בר"א בשני חלקים: במזרח — מישור החוף האטלנטי ומפרץ נרגנסט החופשי יותר ממזחית שטח המדינה; במערב — רמה גבעית. פני השטח עוצב בעבר ע"פ פולחן קרחונים. ועדות לכך הן הימות הרבות, הגבעות המעוגלות (דרמלינג), עמקינהר נרחבים, קרקעות של טייל קדוחני, האי בלוק, שהיו שריר של מוריינה קדומה. מפרץ נרגנסט חדר לתוך היבשה לאורך 45 ק"מ ורחבו נע 5 מ ק"מ — 20 ק"מ. הוא בריטי עד לחלקי העליונים ומתאים לשיט אניות אוקיאניות. הנמרות בר"א צפרים מלבד בלקסטון (Blackstone), רובם מתנקים למפרץ נרגנסט. שפע המים היה בין הגורמים המכריעים במיתוח הכלכלי של ר"א. תחילה הלמנה החברה והקלאות ואח"כ לתעשה וייצור כוח הדרוהשמלי. האקלים מתון עם גוון של חורף קר. הטמפרטורה השנתית הממוצעת בקיץ בפרובינדס היא 1° בחורף ו-1° במתה המשקעים השנתית הממוצעת 940 מ"מ.

במלחמת העצמאות עמדה ר"א בראש המושבות המתמרדות, ואח"כ נרדעה ברבוקתה בזכויותיה-שלה. היא סיימה להכשיל נסיון לנבש את אה"ב במסגרת רבינות יותר, ורק בעקבות איומים מצד הממשל המרכזי נאותר לאשר את חוקת אה"ב (1790), והיתה האחרונה מבין 13 המדינות המייסדות ששטחה כן.

ע"פ חוקת 1663 היתה ארוחות ר"א מותנית בעבלות על רכוש קרקעי, אך בתפתח תעשיית פסטילי המבוססת על ניצול כוח מי-נהרות (מסוף המאה ה-18), השתנה הרכב האוכלוסייה וגברה התסיסה בין מחוסרי-האזרחות. ב-1841 יסד ער"ד שוחר תיקונים, וומס דור (Dorr), „מפלגת עם“, אח"כ קיים ועידה, ערך בחירות. ונבחר למושל ר"א. המועצה שנבחרה ע"י נאמניו ניסתה חוקה חדשה. דור וממשלו לא הוכרו ע"י הממשל הקיים או ע"י שלטונות אה"ב, והלה יום התקוממות שנכללה ב-1842; הוא נשבה ונאסר, ברם, רבים מתמיכיו נתקבלו בחוקת החדשה שבכפתה על ממשל. במאה השנים האחרונות קלטה ר"א מהגרים רבים והיתה לאחת המדינות המאוכלסות והתעושות ביותר באה"ב.

יהודים ראשונים, רובם ספרדים, הגיעו מקרסאי באמצע המאה ה-17, והתיישבו בוויורט (ע"ע), מהם בעלי מפעלים ואניות. בפרובינדס (ע"ע), הקהילה היהודית הגדולה בר"א כיום, התיישבו ציבורית במבנה המאה ה-20 הגיעו מהגרים ממזרח אירופה, ובין הקהילות שנוסדו: בריסטול, פוטקט, וסטרלי, ונסוקס. היהודים פעילים בחיי הציבור, וב-1966 ו-1968 נבחר יהודי למושל המדינה. ב-1974 היה בראש הנהלת הדיורים (23%) 22,000 יהודים (23%). ביצע מיוחד מוקדש לחקר יהדות ר"א, R. I. Jewish Historical Notes (הופיע מ-1954 ואילך; ר' במיוחד כרך 4, עמ' 305/6, 1966), יר. פ. ה. יו. ס. מ.

רודברטיס, קרל יוהן — Karl Johann Rodbertus (1805—1875), בלכלן ומתחן חברתי, גרמני, ר' למד משפטים. במבנה המאה ה-20 הגיעו מהגרים מפרוסיה, ושם עמד בראש המרכז השמאלי. אחרי מהפכת 1848/9 התמסר לניהול אחוזות ולמח-קרוי בכלכלה החברתית.

ר' נודע כסוציאליסט אוטוריטרי, מלכוני ולאומי. לדבריו, כל המוצרים הם פרי עבודה, ולכן זכאים העובדים למלוא ערבו של המוצר; לעקשה מקבלים העובדים רק חלק מהתוצר, בעוד שהשאר מתחלק כרנטה ורווחים. העובדים מקבלים רק שכר-קיום („חוק הברזל“ של הטיכר), ואין הם נוהגים מעליה בתפוקת עבודתם; להסך, טען ר', חלקם בחוצר הלאומי פוחת. בגלל ההגבלה המתמדת בכוח-הקניה של העובדים גלים העוני ותפוקת-היתר ומתהווים משברים כמחזוריים. בניודע, מרכס לא צפה ר' שינוי במצב באמצעות מלחמת-מעמדות או פעילות איגודים מקצועיים. לראינו, שעל המדינה להתערב כדי לשנות את החברה; ללכלה של תחרות חשית מאפשרת לעובדו המת-קיום מינימלית כלבד. הוא ביקש לנצוא פשרה בין מצב-הדברים בזמנו לבין הדרישות הסוציאליסטיות. הוא לא הציע לבלט מיד רכנות ורווחים, אלא לבלט את התחרות והתפסות. לפקע על המחירים והשכר, להגביל את הכרנטה לקבוע מערכת-מיסוי מקיפה. להקשפותו היה השפעה רבה על א. ה. ג. וגנר (ע"ע) ועל הסוציאליזם הגרמני — כתביו ר' ייל בעיתכת וגנר ואחרים, 1884—1890 (4 כר').

H. Dietzel, K. R., I-II, 1886/8; F. C. K. Gomer, *The Social Philosophy of R.*, 1899; E. Thier, R., Lassalle, A. Wagner, 1930; W. Halbach, C. R., 1938; R. Wansrat, J. K. R.: *Zu 75 Wiederkehr seines Todestages (Schmalzers Jahrbuch für Gesetzgebung, LXX)*, 1950.

רוד'ה, ארוין — Erwin Rohde (1845—1898), פילולוג קלאסי גרמני. היה פרופסור באוניברסיטות קיל, ינה, ספינגן ולייפציג. יידיותו עם ניצשה השפיעה על התפתחותו המדעית (מכתביהם ייל ב-1923), ור' סגנר על חיבורו של יידיה. הולדת

האוכלוסיה רובה לבנה (96.6% [1970]). רובם ילידי אה"ב ומיעוטם ממוצא קנדי, איטלקי, אנולי, צרפתי, אירי, סקנדי, גווי, פלני ופורטוגלי. בערים הגדולות רכזו של כושים ויהודים. 90% מהאוכלוסין (1970) וישבים בערים הגדולות, ואלו הן: פרובינדס (ע"ע), הבירה (179,116 תוש" [1970]; וורוויק (Warwick), 83,694 תוש"; פוטקט (Pawtucket), 76,984 תוש"; קרינסטן (Cranston), 74,287 תוש". ר"א היא בין המדינות הצפופות באה"ב (232 נפש לקמ"ר), אך למעשה מתרכזים ¼ מהאוכלוסין באיזור המטרופוליטני של פרובינדס, וורוויק ופוטקט. מרבית שטחה של ר"א — שטח כפרי פתוח מכוסה ברובו יערות.

כלכלת ר"א נשענת בעיקר על תעשייה. רק כ-1% מכוח העבודה עוסק בחקלאות. ענף התעשייה המסרת הוא ייצור טכסטיל התופס כיום מקום שני אחר תעשיית היהלומים ועבודות כסף. מפעלי תעשייה אחרים הם למתכת, מכונות ומוצרי מזון, אלקטרוניקה. החקלאות מתבססת על מיובן ושיטות עיבוד משוכללות וענפיה העיקריים הם משק חלב ולול. ר"א היא מרכז לנפש ולקטן, בעיקר באזורי האיים של מפרץ נרגנסט — ח'ינון. בר"א יש 13 מוסדות להשכלה גבוהה, מהם: אוניברסיטת בראון בפרובינדס (נוס' 1764), מהחשובות באה"ב, אוניברסיטת ר"א בקלינגטון (נוס' 1892) ומכון לגרסיקה ותכנון.

S. Corbett, R. I., 1969.

היסטוריה, הלוח ההתיישבות בר"א היה רוד'ה וילימו (ע"ע), כומר שצידד בסובלנות דתית ללא-סייג. הלה ייסד ב-1636 יישוב בשם Providence (אנג' : „הזהשחה“) בחופו של איזור שבו נמצא אי בשם רוד'ה. ב-1663 השיג בתכויות ממלך אנגליה, צ'רלו II (ע"ע), שהתיר סובלנות דתית, בני כיתות נרדפות וכן יהודים הצטרפו אל המתיישבים במקום. עיר-הנמל ניופורט (Newport) המכה לאחד מציירי „הסחר המושל“ בין אפריקה (עבדים), איי הודו-המערבית (תרכיז סוכר) ומושבות ניו-אינגלד (שיכר וייש), בנייהן בעיקר ר"א במאה ה-19 נודעה בציייר-לוחיתנים ועזרים.

בארץ אין נציגים של הסוג הזה, כי למרות המספר העצום של המינים טרם נמצאו (אולי טרם ניסו למצוא) מינים או זנים המתאימים לתנאי הארץ, ובניחוד לקרקעות הבלתי-חמוצות של איי (כלי מלח) הר, או כמעט כולם. דרוויש לגרולם קרקע המוצה).

רודולף (Rudolf), שמם של שניים משליטי גרמניה לבית הסבבורג (ע"ע).

1) א' I (1218—1291), מלך גרמניה. מניח-היסוד לשלטון בית הסבבורג (ע"ע).

ר' היה בנו של הרון אלפרכט IV מהסבבורג. הוא היה שקול, פיקח ונמרץ, והרחיב את תחום שליטתו בשיטיות ע"י נישואין וע"י ירושת תארו של אביו (1239 בערך). א"ע"פ שהיה אדוק לא בחל במיניות עם הגמונים (של בול ווטרסבורג) שאת אדמותיהם חמד. בשל כך החרם פעמיים (1249, 1254) ע"י הכנסייה. היה מתומכי בית ההתנשאוּפנים (ע"ע). גם לאחר נפילתו המשיך ר' לצבור כוח והשפעה. עד שנשעל לשליט החוק ביותר בדרום-גרמניה (ובשטחי שוויץ דיהום). התקופה-ללא-מלך (אינטר-רגנום; ע"ע גרמניה, היסטוריה, עמ' 429) נחתימה עם היחברו ב 1273 למלך גרמניה. מתחרתו של ר' על הכתר היה מלך בוהמיה, אוסקר I. הוא נהרג בקרב עם ר' בדיירנקרוט (Dürnkrot; גם Marchfeld) ב 1278. ר' השתלט על דוכסות אוסטריה, סטיריה וקרנתיה. שהיו בידי אוסקר, ואלה הפכו א"כ למצויי העיקריים של בית הסבבורג. ברצונו נחלוטיו העמיד את בני-משפחתו (בניו וחתנו) וצ"ל בנו של אוסקר, ששלט בבוהמיה). ר' השליט שלום וסדר בממלכתו (לאחר ימ הפורענות של האינפירנו) ודיכא אבירים מתמרדים.

ר' לא התעניין באיטליה, ובין יתרויו לאפיפיורות נתן ידו להכריזה ב 1279. לאפיפיורות עליונות על הקיסרות, והסכים לכבד את תחומי האפיפיורות באיטליה. בתנאי שתתמוך בהמלכתו. כ"ס, נייטויגויו לזכותם בכתר הקיסרות לא הצליחו. שכן, לדעו מולו, האפיפיורים והסביבו להכתירו, מתו. א"ע"פ' היו ב 1200 קיסרים בקירוב. הוא נחשב למחדש הממלכה הגרמנית, ואישיותו העממית היתה נושא לסיפורים.

ר' נודע ב"א" בביעותו המופרזות למסין. הוא שאסר את ר' מאיר מרוטנבורג (ע"ע) ככלא אגסיטיים, ודרש כופר רב לשחרורו. ב 1275 אישר את חבולה של האפיפיור נגד עלילות-דם (ע"ע), וקבע שדרושה עדות נוצרית ויהדית כדי לחרוץ דינו של נאשם יהודי. ב 1286 שלל את הברונות הבורגנים בעיר מיינץ לערוך קהירות-בירור בכל מקרה של עלילות-דם. ר' החרים את רכושם של היהודים שביקשו לעלות לא"י בימי ר' מאיר מרוטנבורג (ע"ע) גרמניה, עמ' 497. בהתאם לתפיסה שהיהודים הם עבדי אוצר המלך (ע"ע) חסות, יהודי).

H. Roeder, R. von H. als römischer König, 1926; H. Z. Zimmels, Beiträge zur Gesch. der Juden in Deutschland im 13. Jahrhundert, 1926; O. Redlich, R. von H., 1965.

2) ר' II (1552—1612), שליט הקיסרות הרומית הקדושה. בנו של מקסימיליאן II (ע"ע). נחתמן בספרד, ברוח קתולית קיצונית. נעשה מלך הונגריה ב 1572, מלך בוהמיה ב 1575 וקיסר ב 1576. ר' היה בעל השקפות רבים. הרבות רחבה נשיות למדעי-הטבע ולאלימיה. עיקר עניינו היה באספוי האמנותיים והמדעיים. בחצרו פעלו החוכמים ט. ברהו וי. קפלר (ע' ערכיהם), האחרון הקדיש לו את "הסבלאות הרודולפיות". שנועדו לחישובים אסטרונומיים. כשליט היה ר' חסי-יעילות, שכן סבל ממצב-יריאהו שחלכו וגברו. הוא בחל בקשרים עם בני-אדם, לא נשא אישה מעולם, ולבסוף הסגרו והתבודדו בטרות הראדאני שבפראג. בימיו הלך והחריף הקיטוב בין כוחות הקיסרות-פורמזיה לבין הפרוטסטנטים. הלךי שהביא לבסוף לפרוץ "מלחמת 30 השנה" (ע"ע). בשל אולת-היד שגילה ר' מול האיום התורכי המתמיד ומול מרד האצולה בהונגריה

הסרגייה" (ע"ע ניצשה, עמ' 167). ר' מיוג בחיבוריו דיוק מדעי, אינטואיציה אמנותית והבנה היסטורית. ופחת השקפה כוללת של הרבות היוונית. בחיבורו החשוב ביותר Psyché, Seelenkultur der Griechen Unsterblichkeitsglaube der Griechen באמונה באלמות אצל היוונים", 2 כ"ר, 1890/4, העמיד כנגד הדת ה"אולימפית" הוחרת את האמונה האפלה ברוחות במעבה האדמה.

F. Sulin (ed.), *Synopsis; Festgabe für A. Weber*, 1948.

רודקה (קרי: רודיק), **הלגה** — Helge Rodé — (1870—1937), סופר דני. ר' כתב שירים, מחזות ומסות. בשנות ה 20 היה למוט מרכזית בארצו בזכות יוכויו בענייני-רוח: הוא התנגד נמרצות לתפיסות הרדיקליות נוסח בנדט (ע"ע) ולהשקפות הדא-רויניסטיות נוסח ינסן (ע"ע), וראה בהן — מלבד השפעתו של ניצשה — סיבה חשובה לפרוץ מלח"ע I. מאמריו כונסו ב-Regene rationen i vor aadslav (ההתחדשות בחיינו הרותניים"), 1923. וב-*Det sjaaellege gennembrud* ("הפריצה הרוחנית"), 1928. לשי-רתו הלירית, שחילתה אסטטית, שיוה במרוצת הזמן צביין פשוט ומאופק. נצדיות הנשמה ומעמקי הלא-מודע פינו משיעמט את מקומם של ליהט של שמחה על חיי-טבע, לידה ומות, ועל נופה וערכה של המולדת. מין קבצני-שירי — Hvide blomster ("הפרחים לבנים"), 1892, Ariel, 1914. רבים מחוד 15 מחותיו העולו על הבימה.

H. J. Hansen, *Dramatikeren H. R.*, 1948.

רודו, ח'וסה אנריקה — José Enrique Rodó — (1872, מונטווידאו — 1917, פלרמו), סופר אורוגואי, בן לאב מוצא קאטאיני ואם מקומית. ב 1895 יסד את Revista Nacional de Literatura y Ciencias Sociales החברית". ב 1898 נתמנה, בלא הסמכה טורמלית, מרצה לספרות באוניברסיטת מונטווידאו. הוא היה מעורב, למן 1901, בחיים הפולי-טיים של ארצו, ובמסך 3 קאדנציות ישב בקונגרס מטעם "המפלגה האדומה" — לשיא הצלחתו הגיע ר' ב 1900, עם פרטום סיפורו הסמלי Ariel, הקורא לנוער האמריקני-הלאטיני לפנות עורף לקמרות התועלתנית. למען עולם של יופי ושל חן. א"ה"ב מוצגת כדוגמה לאותו המושל באמצעות התמרות והמונח תחתיו את המיעוט, העילית. — ר' נחשב, בשל טיב כתיבתו וסגנונו המלוטש, לסופר קלאסי. הוא היה מסוללי-הדרך לתנועה ה"מורד-ניסטית" בספרות הספרות-האמריקנית. בין הוגי-הדעות של אירופה וסופריה העריך ביותר את רגן (ע"ע). ומכאן גישתו לדיאלקטיקה ולדת הנוצרית.

כל כתביו (Obras completas) י"ל ב 1957.

C. Pereda, R.'s *Main Sources*, 1948; E. R. Monegal, J. E. R. en el *Novecientos*, 1950; M. Benedetti, *Genio y figura de J. E. R.*, 1966.

רודולף נדרון (Rhododendron), סוג צמחים ממשפחת האברשיים (ע"ע). החכלל כ 1,300 מינים הנפוצים בעיקר בהרי אסיה המרכזית והמזרחית. הר' תופס מקום מרכזי בגננות-הגני של העולם, ורבים מאד המינים שהוכחו בלתי יחידים במצחים. העלים והפרחים רובגוניותם של הפרחים. גננים מקצועיים וחובבים, שתומי הרבה להכרות של הסוג, וכן חוקרים רבים. מרבית לעסוק במינים שונים של הר', כך קיימם הארונגים של שותחים וחוקרים וגם כ"ע שעניינם בחקר הסוג ר'. מונוגרפיות ומאמרים רבים נכתבו עליה. בתחומי הסוג ר' נכללו לאחורנה גם הסוג אוליאה ואחרים. אלה הם עליים ירוקיעד בעלי עלים תמימים מסורגים, ופרחים גדולים הערוכים בסוככים קיצוניים. הגבע קטן ובעל 5 אונות. הזורת פשוטית או גלגלית זהה 5—10 אונות. למרה 5—10 אבקנים. הפרי, הלפט, נפתח ב 5—10 קשות ומכיל הרבה זרעים ועיורים.



פ. ס. רובנס: הצייר עם אשתו איזאבלה בראנט. שמן, 1609/10. הפינקולטה הישנה, מינכן

(ע"ע) המפואר (1.1.1523), מאז נותר האי בידי התורכים, עד שכבשוהו האיטלקים ב-1912 (ע"ע דדקנס). האיטלקים פיתחו את האי מאד, והחזיקו בו עד 1943. מאז ועד סוף המלחמה החזיקו בו הגרמנים. ב-1947 נמסר האי ליוון.

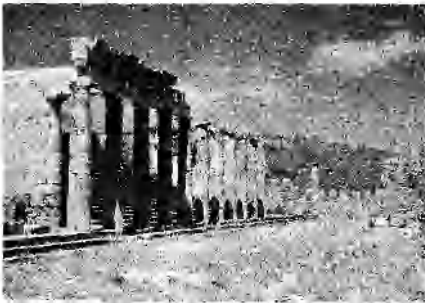
R. Matton, R., 1959.

F.

ארכאולוגיה. ע"פ כלי-חרס שנתגלו ביאליסוס ובקמירוס והמעידים על השפעה כרתית-מיקנית ניתן לקבוע, כי באלף ה-3 וה-2 לפסה"ג יישבו את האי ר' מהגרים מכרתים ומיבת יוון. במאות ה-15 וה-14 לפסה"ג היה האי נתון להשפעת התרבות הכרתית והמיקנית. לפני מלחמת טרויה פלשו לאי מהיישבים מאסיקה ומה-פלופונסוס. לאחר התיישבות הדורים (ר' לעיל) העניק זוס עושר רב לעריהם (הומרוס, איליאס, II, 670).

התפירות בלינדוס, קמירוס ורוליה ויאליסוס העלו כדים מפוארים — מן המאה ה-10 יאלך. הכדים מן המאות ה-7 וה-6 מעושרים בדמויות חיות (בעיקר עיזי-בז' וזרנבות רצוח), פרחי לוטוס, כפות חמרים, שריגי גפן וציורים הנדסיים, כמו שושנות, עיגולים וכדו'. ציור עזי-הבז' הוא סגנון אמנותי מיוחד אפייני לאי ר', שהיה או מרכז תרבותי חשוב. יש הרואים בו המצאה מקורית של אמני ר'. ההשפעה ניכרת גם בערי אסיה-הקטנה המערבית ובאיים הסמוכים. שרידי המונומנטים העתיקים באי מראים, שבחוקפה ההלניסטית שלם בארדיכלות הסגנון הדורי. לסגנון זה שייכים, למשל, הממלול המונומנטלי של האקרופוליס של העיר ר', המקדש של אתני ויאליסיה על פסגת בעת פולירינוס והמקדש הקטן והפורטיקו של קמירוס. שגשוגו הכלכלי של האי הביא להקמת מקדשים, תאטרונים ובנייני-ציבור אחרים. ולפעילות אמנותית ענפה. מן החוקפה הבינ-סית הקדומה נותרו רק שרידי בניית אחדות בעיר ר', וקפלות בכל רחבי האי.

לינדוס. גרם מדרגות, ששרידיו ניכרים עדי-היום, הוביל אל האקרופוליס של לינדוס. בקצה העליון של המדרגות שרדו חריבות כנסייה ביזנטית ע"ש יוחנן הקדוש. על האקרופוליס עמד מקדש אתני לינדאיאה; הוא נחנף בידי משלחת דנית ושוחזר באופן חלקי בידי ארכאולוגים איטלקים. הגישה אליו היתה דרך פרופיליאה מונומנטלית, שיש בה גרם מדרגות מרכזי ופורטיקו בעל שני אגפים זוויתיים; פורטיקו דורי זה נבנה ב-200 לפסה"ג בקירנו. המקדש, המתוארך לאמצע המאה ה-4 לפסה"ג, עמד בקצה הדרומי-מערבי של האקרופוליס. ליד החומה התחומת; שרד ממנו הקיר המערבי של ההיכל (הנאוס). במדרון המערבי של האקרופוליס נותרו שרידיו של מבנה קדום, שקירותיו בנויים אבני-גיר מעובדות היטב, וכן שרידי התאטרון.



רדוף. אקרופוליס המוקדש לאלה אתני לינדאיאה בלינדוס. המאה ה-4 לפסה"ג



המזור על רדוף, 1480

בשל חשיבותה הכלכלית והצבאית במזרח הים-התיכון, לזכר הדיפת המזור הקימו אנשי ר' (ב-290 לפסה"ג בקרוה הימה"ה) את ה"קולוסוס" המפורסם — פסל ענק, שגבהו 32 מ' — לכבוד ספרונס, אל-השמש הלידוס (ע"ע). הפסל אמנם נפל ברעש, ב-227 לפסה"ג לערך, אך זכרו נשמר כאחד משיבת פלאי העולם-העתיק.

בחוקפה פריחה של ר' הגן ציף על נתיבי-הסחר הימיים ונלחם בשודדיים. התקנות לסחר ימי שהנהיגה ר' הופעלו גם מעבר לתחומה; אח"כ אימצה אותן הקיסרות הרומית (בשם Lex Rhodia) ועקרונותיהן היוו את החוק הימי המקובל בחלקי הימה"ה עד סוף י"ב. העיר ר', שישבו בה בשיא פריחתה כ-80,000 תוש', היתה גם מוקד הרבות, ונודעה בפסליה ובמבניה המפוארים. ב"ס התורתי הנאום שקם בר' משך תלמידים דורות רבים. עם המשתלמים בו נמנו ילידוס קיסר, קיקרו וקטו הצעיר (ע' ערכיהם). בין חכמי האסכולה הפילוסופית של ר' נתפרסם פוסידוניוס (ע"ע). בראשית המאה ה-2 תמכה ר', בהתערבות רומא במזרח, ושיתפה אתה פעולה נגד פיליפוס V ואנטיוכוס III (ע' ערכיהם). בתמורה זכתה בשליטה על כריה ועל ליקיה (ע"ע) שבחוף היבשת שממול. ברם, הרומאים שוב שללו שטחים אלה מר' בשל עמדה הופשרת במלחמה המקדרי-נית השלישית (171–168 לפסה"ג). ב-167 לפסה"ג, משהעניקו הרומאים לאי דלוס (ע"ע) מעמד של נמל חפשי, נפגע סחרה של ר' ללא תקנה, ומכאן ואילך נהפכה לבעלת-בית נחותה של רומא.

ב-44 צורפה ר' לפרובינקיה הרומית אסיה, וב-395 היתה לחלק מוקיסרות הרומית המזרחית (הביזנטית). ב-620 כבשה זמנית הפרסים ואח"כ התקיימה הערבים פעמיים רבות (654, 717, 807). במסעי הצלב שימש האי תחנת מעבר ואספקה בדרך לא"י. משבא הקץ על שלטון ביזנטיון (1207) שלטו באי שליטים מקומיים. ב-1234 תפסה ונצ'יה את ר', וב-1248 — ג'נובה. אח"כ שלטה בו קיסרות ניקיאה (1256), וזמנית הפלנקים. ב-309 הוקם באי שלטון מסדר היהוג'יטים (ע"ע) — שנאלץ לנטוש את א"י. כ-200 שנה עמדו היהוג'יטים, נציגי אירופה הנוצרית, בגבורה מול התקפות הערבים והתורכים, ואניות המסדר איימו על נתיבי-השיט של המוסלמים. ב-1522 צרר התורכים על היהוג'יטים 6 חודשים. לבסוף, משלא הגיעה עזרה מן העולם הנוצרי, נאלצו היהוג'יטים להיכנע לפני סלימאן

ר"פ, פסל ענק (גבהו המשוער היה 32 מ') יצוק מברונזה (ר' לעיל). לדעת מספר חוקרים הוצב ה"קולוסוס" בכניסה לגמל העיר (המב' דראקי המאוחר). מלאכת ה"קולוסוס" נמשכה מ 304 עד 292 לפסה"ג. לפי המקורות היסטוריים מומנה העבודה ע"י מכירת ציוד המצור שהביא דמטריוס פוליוקסטס לר"ב 305 כדי להביע את העיר (הוא צר' על העיר כשנה ביום ויבישה, אך לבסוף נאלץ לסגת). הפסל נועד להצחיק את עמיתיהגבורה על העיר. לאחר התמוטטותו לא שוקם — לפי דרישת האוראקולום בדלפוי. בפלישה הערבית (654) נמכרו שברי הפסל לסוחר מאמסה שבסוריה, ומסופר ש 900 גמלים העבירו את השברים לסוריה.

אמן נוסף היה בריאנסיס איש אתונה (בן המאה ה-4), שקישט את העיר ר' ב 5 פסלים לפחות. בעקבות האמנים הנ"ל הלכו אמנים רבים אחרים; שמותיהם נשתמרו בכתובות שעל בסיסי פסלים שנתגלו באקרופוליס של לינדוס. לא ידוע דבר על דרך עבודתם, פרט לכך שעבדו בברונזה ושגפו ליצירות-ענק.

P.-W., R., 1913; A. Gabriel, *La Construction, l'Attitude et l'Emploi du Colosse de R.* (BCH, LVII), 1932; Clara R., I-X, 1928—1941.

א. ש.

יְהוּדִים ר'. ר' נכללה בתוך הכותבים שאליהם שלחה רומא הרחצה בדבר חיודש ברית-הידידות בינה לבין היהודים בימי שמעון החש"י מנאי (142 לפסה"ג; חשמי"א ט"ז, כ"ג), וכנראה חיה בה או יהודים. הורדוס ביקר בה כמה פעמים וסייע לבנייתה ולכלכלתה (קדה"י י"ד, 377/8; ט"ז, 187/8; ט"ז, 147; מלה"י א', 280; 387/8). ב 1170 לערך מצא הנוסטס בנימין מוסללה 400 יהודים בעיר ר', שבה התגוררו מאו ואילך יהודי האי. ב 1280 נמלטו פליטים יהודים מארגון לר', שהיח"א של שלטון מוסלמי. בימי היהודים היה הרובע היהודי סמוך לתומת העיר, ליד הגמל. במצור התורני ב 1480 השתתפו היהודים בהגנת העיר; בתיהם נחרסו כדי שאבניהם ישמשו לביצור התומת. ביה"כ' הנהרס בקרבוב. ולאחר תבוסת התורכים הזת' היהודים לחזור ולבנותו. התקרה על גבורתם ר' עבדיה מברטיגורו (ע"ע) בר' ב 1481. משלם חולטרה (ע"ע; 1488) מצא ב 22 משפחות יהודיות לבדו. שהיו בעוני והתפרנסו ממלאכה המשי והצביעה. אחרים עובו את ר' לאחר רעיית-האדמה שפקדו אותה בממנה 1481/2. ושבהן נהרס הרובע היהודי. לאחר המגפה שהשתוללה בר' בשנים 1498—1500, גירשו היהודים את כל היהודים שסירבו להמיר את דתם. בשנים 1500—1520 היו בר' כ 2,500 עבדים יהודים ששבו ע"י אניות פיראטים של היהודים ועבדו בביצור האי. ב 1522 סייעו יהודים אלה לתורכים לכבוש את המקום.

תחת שלטון התורכים הפכה ר' למרכז היהודי-ספרדי חשוב. מיין רבניה יצוינו: ר' יהודה אבן ורגה (המאה ה-16), משה בוסאל (המאה ה-17), יהואל כסאן (המאה ה-18), ובעיקר — שושלת הרבנים הארוכה בני משפחת ישראל (ע"ע). יהודי ר' עסקו או במסחר, ייצור נשק, חלפנות, שיעור גביית-מסים ורפואה, ובני העמד הבינוני עסקו בכל מלאכת-יד.

במאה ה-19 היו בר' כמה בתכ"נ גדולים. מהם "קהל גדול", שנוסד עת במאה ה-15, ו"קהל שלום" (נוסד: 1593); היו גם בתכ"נ קטנים. בר' פעלו גם כמה ישיבות, בהן ישיבת "ישראל", שנוסדה במאה ה-17, וישיבת "מנשה", שישד משה מנשה. מנכבדי האי, ב 1850. מספר יהודי ר' במאה ה-19 מוערך ב 3,000. ב 1900 פתחה חברת כ"י"ח בר' שני בתים. אחד לבנים ואחד לבנות.

בעת הכיבוש האיטלקי היו בר' כ 4,000 יהודים, ואליהם בצטרפו יהודים איטלקים שהגירו שמה. בשנים 1927—1938 פעל בר' בימ"ד לרבנים, שהקימו מהגרים אלה. ב 1938 גירשו השלטונות 103 משפחות יהודיות שהגיעו לר' לאחר 1919 (מבולגריה, יוון והרפיה). רבים אחרים נמלטו — בעיקר לקוגנו הבליגית ולרודווה. ב 1944

בהר קראנה שליד לינדוס נתגלו קברים רבים: לאחד מהם חזית של מקדש דורי, ולה 12 עמודים. על פסגת כף הגיוס מיליאנוס, מצפון ללינדוס, עומד קבר אחר, בצורת טיפולוס, הקבר, של קליאובולוס.

בקרבת הכפר הקטן ארניתה נתגלו שרידי בסיליקה ע"ש אינרי הקדושה (המחצית השנייה של המאה ה-6), ולה שתי אפסידות. נתגלו שרידי כנסייה נוצרית קדומה נוספת ולה כנסייה. ששימש קרוב-לוודאי מרטיריון. בפסגת הר אטאווירוס נתגלו שרידי מקדש שהוקדש לזוס אביריוס.

קמירוס. חלק מן השרידים של קמירוס ההלניסטית נמצאים בתוך עמק. לקמירוס אין אקרופוליס; הדבר מאשר את העדויות של סופרים עתיקים, שלדבריהם היתה קמירוס עיר-פרוזת. ארכאולוגים איטלקים חשפו כאן עיר שלמה, על מקדשה ובתיה. יש לציין טמנוס גדול, הנוחם שטח מקדוש סביב מקדש דורי מן המאה ה-3 לפסה"ג, ובתים פרטיים בעלי חצרות פרסיטיליות מן התקופה ההלניסטית. מדרום לקמירוס, בקרבת החוף, נחשפו שרידי מנזח קרבנות, אכסדרה עגולה-למחצה ובסיסים. מדרום לשרידים אלה הבחינו הארכאולוגים ברובע-מגורים גדול-מידות. דרך הרובע עבר רחוב אל פורטיקו דורי ארוך מן המאה ה-3 לפסה"ג, שתחם את האגורה (השוק). פורטיקו זה נבנה בתחילת מעל לבור-מים גדול מן המאה ה-6 או ה-5 לפסה"ג. מעבר לפורטיקו נותרו שרידי מקדש אתני קטירה מן המאה ה-6 או ה-5, ששופץ ושוקם בתקופה ההלניסטית.

אליוס. בפסגת גבעת פילרינוס עמד האקרופוליס של יאליסוס הקדומה. ע"ג משטח האקרופוליס נשתמרו שרידי המרשי-מים של מקדש מן המאה ה-3 או ה-2 לפסה"ג. שהוקדש לאתני וזוס פוליאוס; המקדש נבנה על יסודות מקדש קדום-יותר. בית-מעין דורי מן המאה ה-4 לפסה"ג, שנותרו ממנו שרידים, שוחזרו באופן חלקי.

העיר ר'. שרידי ר' העתיקה מכונים למדי, שכן המונומנטים שלה בחלקם השחתו ונחלקם שוחזרו יתר-על-המידה. העיר השתרעה מפסגת האקרופוליס (הר סמיה) עד לקצהו הצפוני של האי. היא תוכננה לפי התכנית ההיסודאמית, במדרון המזרחי של האקרופוליס נתגלו עקבות רחוב קודם (שיצרו צפון-דרום). והוביל לפסגה. משני צדי הרחוב נחשפו גם רחובות אחרים, שצמודים אליהם חני-מגורים המתוארכים למאות ה-2 וה-3 לפסה"ג. מבין הבתים והמונז' מנטיס שגדלו בעיר ר' יצוינו: שובנה במאה ה-2 לפסה"ג ושוחזרו בידי האיטלקים לפני מלח'ע II; התאטרון שליד הסטאדיון, שבגובה המדרש בשלמותו בידי האיטלקים (לפי התארווח וסיקולוס היה בעיר, בקרבת הגמל, תאטרון שני. גדול מזה ששרד); מקדש אפולו, ממערב לתאטרון, ששרדו ממנו 3 עמודים; מקדש הלניסטי מאוחר, מדרום למקדש אפולו, שנותרו ממנו שרידים מועטים; ומקדש דיוניסוס ואפודיטה בצפון העיר.

על משטח האקרופוליס עמדו פעם מקדשי זוס ואתני פוליאוס; שרידים דלים שלהם נתגלו בחפירות שנערכו בשנים 1927—1929. מדרום לאקרופוליס היו בתי-הקברות של העיר במאות ה-4 וה-3 לפסה"ג.

ייסוד העיר ר' מציין תאריך חשוב בתולדות האמנות של האי, שפעלו בו אמנים רבים, מהם בעלי שיעור-קופה. ליסיפוס איש סיקיון, שפעל באי במאה ה-4 לפסה"ג, היסל את מרכבת אל-השמש לתומה ל 4 סוסים, ובה תואר האל (קרוב לוודאי) בדמות כובש גדול. האסכולה של ליסיפוס הפיעה במידה ניכרת על האסכולה הרודית, שפעלה ורגשגה 300 שנה, עד סוף התקופה ההלניסטית. אמן אחר הוא פרוטוגנס, יוצרם של סאטיר מפורסם והמונז סמלית של יאליסוס. שנועדו למקדש דיוניסוס בעיר ר'. אמן שלישי הוא כארס איל לינדוס. הלמידו של ליסיפוס, שיצר את ה"קולוסוס" של

ב 1890 נעשה ר' ר"מ של מושבת-הכף. הוא ניסה לקרב את הכורים שבוצצו (שהנעים עם אבהם לאדמה), וגם דאג לקידום הכושים ע"פ תפישותיה. ברם, בשנת יחסי-החץ בתקן בהתנגדותו העיקשת של שכנו קרוגר, שהצג את זכויות אוהי-היתוך (Uitland-ders), דחינו הבריטים תשבי טרנסוואל, שר' נחשב לפטרנס. קרוגר ניסה לפגוע בכלכלת דרא"ה הבריטית ע"י סגירת מעברי הנהר ול (Vaal) לפטרותיה וע"י בניית מס' סגירת קלגואה (Delagoa) במזומייק (ע"ע) כדי למנוע שליטה בריטית על סחרו. ביקור-פיסו של ר' בטרנסוואל לא הניב פרי (1894). בסוף 1895 פשט רופאו ועוזרו של ר' ד"ר ל. ס. ג'ימסון (Jameson; 1853-1917) לתוך טרנסוואל, בתקווה ללבוש שם מרד נגד קרוגר. הפשיטה של ג'ימסון (שירש אח"כ את מקום ר' כ"מ במושבת-הכף, 1904-1908) נכשלה כליל, ומשנתגלה חלקו של ר' בדרבון המבצע נאלץ להתפטר מראשות הממשלה (1896). מאז לא מילא כל תפקיד ציבורי בולט, אך נשאר בעל השפעה מדינית רבה. במלחמת הבורים (ע"ע אפריקה הדרומית, ברית, עמ' 396-400) — שלא רצה בה — היה ר' נוצר במפקדו (Mafeking) 8 חודשים (1899-1900), והשתתף בהגנת העיר (בדרגת קולונל).

ר', שהיה חלני, נשאר רווק כל ימיו. ברם, באחרית ימיו סיכה אותו בעסקי-כספים נסיכה הרפתקנית לבית רדוויל (ע"ע). ר' מת ממחלת-הלב שנאבק בה שנים, ונקבר בפסגת גבעות מטופו (Matopo) שברודויה. מכל הלימודיו האמריקאיים נותרה רק המדינה הנושאת את שמו. את הוננו העצום — כ 3 מיליון ליש"ם — הוריש לקרן-מלגות (R. Scholarships) בי"ל, המאפשרת עד-היום לצעירים מתחננים להשתלם באוניברסיטת אוספורד.

S. G. Mills, R., 1952; E. E. Burke, *The Story of C. R.*, 1953; F. Gross, *R. of Africa*, 1956; J. G. Lockhart - C. M. Woodhouse, R., 1963; B. Roberts, *C. R. and the Princess*, 1969.

שלחו הנאצים 1,700 איש למחנה-השמדה באושוויץ, ומהם שרדו לאחר המלחמה 160 בלבד. ב 1970 היו בר' 20 יהודים.

ש. מרכוס, חולדות הרבנים למשפחת ישראל מ"ר, תרצ"ה; הנ"ל, מיסי הקהילה ופנסק הצרכים בר' (ספרות, א'), תשי"ז; הנ"ל, חולדות היהודים בר' ואוצר יהודי ספרו, ב', תשי"ט; מ. אשון, הקהילה היהודית בר' בעקבותיה (נכר, י"א), תשי"ח; A. Galani, *Histoire de la Vallée de R.*, 1935; J. Starr, *Romania*, 85-93, 1949.

רודן, ססיל ג'ון — Cecil John Rhodes (1853-1902), מדינאי ואיש-עסקים בריטי — דרום-אפריקני; על שמו נקראה רודויה (ע"ע). בשעתו נחשב ר' להתלמות האימפריאליזם (ע"ע) הבריטי בע"א. וע"ע אפריקה הדרומית, ברית, עמ' 394/5. ר', בנו של כומר, נשלח לדרא"פ בגיל 17 מחמת בריאותו הרופפת. כדי להירפא וכדי לעזור לאחיו בתחנתו ב 1871 עבר לקימבלי (ע"ע), אחרי שנבגלו שם מרצבי-הילומים עשירים.



ססיל רודן (המיוזאן) (התפוספת, פטרוריה)

ברכישה שיטתית של זמינות, שר-תפיות ומניות, ובעזרת ידידו, יהודי הגרמני אלפרד בייס (Beit, 1853-1906), הצליח ר' בגיל צעיר לזבור הון עתומות. ב 1891 הגיעה חברתו, De Beers Consolidated Mines, לשליטה על 90% מהפקת היהלומים בעולם. בשנים 1873-1881 שהה ר' חליפות בדרא"פ וב-1881 וקביל באוספורד תואר בלימודים קלאסיים. באוספורד הלכו ונתגבשו רעיונותיו באשר ל-שליחותה האמריקאית של מולד-תו, ונתעורר בו דחף מסיטי-כמעט להרחיב את שליטת בריטניה ב-

דרא"פ כלפי צפון, לנצל את משאבי אפריקה המרכזית ולהקים קשר יבשתי רצוף (לרבות מס'ב) בשלטון בריטי, מדרום היבשת לצפונה (Cape to Cairo Route). את עשרו העצום לא ראה אלא כאמצעי להגשמת חלומותיו.

ב 1881 ועד תחילתו היה ר' חבר הפרלמנט של מושבת הכף, ושימש בו גורם מתסיס. ב 1884 היה שר הכספים. כתוצאה מהשפעתו בלונדון הפכה ארץ-בצואנה (Bechuanaland; כיום Botswana) אותה שנה לשטח בשלטון בריטי; בכך בלמה התפשטות מדינת טרנסוול (ע"ע) הבורית העצמאית מערבה, ונמנעו קשר בינה לבין המושבה הגרמנית דרום-מערב אפריקה. משנתגלה זהב רב בטרנס-וואל הקים ר', לצדני הפקה ושיוק, את חברת ה-Gold Fields of South Africa Company (1887). הדבר הביא לעימות שהלך והחריף עם נשיא טרנסוואל, קרוגר (ע"ע), ששאף לצמצם את השפעת הבריטים בארצו.

נתנת הברותו של ר' חזו שימוש בכספיתו לשם פיתוח קולר-ניאלי, ב 1889 הקים ר' את חברת British South-Africa Company לניצול זמינות כריה שקבל מאת השליט המקומי לובנגולה (Lobengula) בשטח שבטי מטבילה (Matabele) ומשנתה (Mashona) — כיום ברודויה. כתבי-ההרשאה (Charter) שקיבלה החברה ממ"שלת בריטניה לא קבע סיני להתפשטות החברה כלפי צפון, ובמרוצת הזמן הרתוב ר' את השפעתו אל מעבר לנהר זמבזי (ע"ע) אל ארץ ניאסלה (כיום מלוי [ע"ע]) וארץ ברונזה (Barotse). כיום בומביה [ע"ע]. ב 1890 החלו מתישבי חברת דרא"פ חרדוים צפונה; הם הקימו את סולוברי (ע"ע), כיום בירת רודויה. התנגדות הילידים להתיישבות הלבנה גרמה, למלחמת מטבילה, ובה נהרג לובנגולה (1894). מאז התעצמה החברה באין מפריע, ואנכי-כך הסמה כליל את שטחי הבורים מן הצפון.

רודויה (Rhodesia; לשעבר ר' הדרומית [Southern R.]), רפובליקה בדרום יבשת אפריקה; שטחה 390,000 קמ"ר ובה כ 6 מיליון תוש' (אומדן 1974). לר' אין מוצא לים והיא גובלת במזומביק, אפריקה הדרומית, זמביה ובוצואנה (ר' מפנה, כרך מילר-איס, עמ' 333). עיר-הביירה היא סולוברי (ע"ע).

נאו ו ג' י. רוב שטחה של ר' מכוסה סלעי הפרה-קמבריי של יבשת אפריקה — סלעי גרניט, גנייס, שיסס וסלעים מטאמורפיים אחרים מהתקופה הארכאית של הפרה-קמבריון (ע"ע). שהם מהעתי-קים בסלעי כדח"א הידועים (מעל 3 מיליארד שנה). סלעי יוצעת השיסס עשירים במחנות יקרות, כגון זהב וכסף. סלעי הגרניט והגנייס העמידים יוצרים גבעות-משאר (קופיפה), שהמפורסמות בהן הן גבעות מטופוס (Matopos Hills) בדרום-מערב המדינה. בשולי סלעים ארכאיים אלה הורבדו סלעי-משקע של הפרה-קמבריון (דילומיט, קורור, אבן-חול, צפחות ואבן-גיר), המפורזים בצפון-מערב ר' ובהרים הגבוהים במזרח (הרי מלסטר [Melsetter] ואומסלי [Umtali]). במרכז המדינה, בתוך המגן הפרה-קמבריי, מתנשל רכס של גבעות „ה'ן גודול' (Great Dyke), הנחשב לארוך-ביותר בעולם. הוא ימשך לאורך 515 ק"מ ויכוונו צפון-צפון-מזרח. דיק זה עשיר במחנות רבות: ברזל, ניקל, פלטינה, אסבסט וכדומ. באוריי השביירה הנמוכים (שקע זמבזי—לואנגה ושקע לימפופו—סאבי) מצויים סלעי מנרכת, קארטו (Karoo) — סלעים יבשתיים (אבן-חול וצפחות) שהושקעו בתקופות הקרבות, הפרם והקריאט. חפנים סלעים אלה הורבדו ששכי לבם. אבן-חול מצוייה בברדי התאומים של מערכת קארו מיליה מרצבי-פנס עשירים; כורים אותם במחנה ונקי (Wankie) במערב ר'. גם סלעים מתקופת הקרטיקון (קונגולמטריס ואבן-גיר) מפורזים בשטחים אלה. סלעי מערכת קולרי (אבן-חול ואבן-גיר), שהורבדו בראשית השלישון, משחרעים עפ"י מישורים במערב ר' (ע"ע אפריקה, עמ' 286/8).



זרזייה, מרכז פולוויז

ואחרים: (ב) יער לח ירוק-עד, הגדל בגובה רב. מצויים בו: *Maca*, *ranga melifera*, מיני *Rapanea* ועוד; (ג) יער לח (בגובה נמוך). הצמחים המאפיינים אותו הם: *Adina microcephala*, *Khaya myasica* ואחרים.

(2) יער ירדנות; גם אותו ניתן לחלק לפי הגובה מעשה"י. (3) חרשים ויערות נמוכים משירי-עלים; טיפוס זה נפוץ מאד בכל רחבי הארץ. בין הערות האפייניים: (א) יער *Brachystegia*, *Combretum*, *Brachy-* *tegia* ואחרים; (ב) יער של *juibermandia* ושל *Uapaca*; (ג) יער של *Baikiaea*; (ד) יער של *Pterocapus angolensis*; (ה) יער של *Colophospermum*.

(4) סווננות. ניתן להבחין בהן בכמה טיפוסים: (א) סווננות יער; אלו הן חדרות יער דליל, שבין עצי מפתחה בסתת של עשבים, ובעיקר דגניים; (ב) סווננות יער-שיחים, הנפוצות מאד בר. לשכבת הדגניים מתלווים הרבה מיני עצים ושיחים המרוחקים למדי זה-מהו. לפי הרכב העצים המלווים אותן חולקו סוונות אלו לטיפוסים של סוונות-שיטה. סוונות-קומברטון וסוונות של *Colophospermum*. המכילות גם מיני *Commiphora* ו *Grewia*; (ג) סוונות שיחניות. שכבת הדגניים השליטה בהן מלווה שיחים ובנישיח נשירים. גם כאן מופיעים מיני שיטה במרכיב השיחי. (5) סבכות (*bushland*) הן שטחי סוונות נטולות הכסות העשבונית של הצומח. המרכיב השיחי כלכד שולט במרחב. והוא צפוף מאד ומכסה בלתי-חדיר. השיחים היוצרים את הטיפוס הזה נמנים עם הסוגים *Combretum*, *Acacia*, *Smithia*, *Dichrostachys* ואחרים *Schrebera*.

(6) אפרים (*Grasslands*). אלה מהווים כמות סתורה של דגניים. בלי, או כמעט בלי, ליווי של צמחים מעוצים. גם את האפרים נוזמים לחלק ליחידות לפי הצמחים השולטים. כגון טיפוס *Themeda* ה טיפוס הוקן, ואחרים.

J. M. Rattray - H. Wildt, *Vegetation Map of the Federation of R. and Nyasaland* (Kirkia, II), 1961/2.

ח. הפאונה של ר' נכללת בתת-החבל הדרומי של החבל הסאוונות והיערות הנשירים בממלכת-החי האפריקאית ויע' אפריקה. עמ' 303/5, ושם מפתה). שני גופים מאפיינים את ר': (1) ביערות הנשירים הלחים (*miombo*) שכמיים: יונקים - כגון הגלגו, הפנגוליו ומיני דגניים; עופות - כגון האנפה הדבולית (*Bugeranus carunculatus*), הקיכלי המג'ף (*Tuross lisisirupa*) ואורג המסכה (*Ploceus intermedius*). רבים העופות החורפים - סונויות, שרקקים, חללים,

המבנה. רופה של ר' רמה. זו עברה בתקופת הקרטיקון תהליכי הרמה ושכירה. שיצרו את ההרים הגבוהים במרכז המדינה ואת עמקי-השבר של הנחרות זמבוי-לואנגה בצפון ולימפופו-סאבי בדרום. ניתן להבחין בר' ב 3 אזורי-מבנה: (1) הרמה המרכזית (הפלט הגבוה - High Veld), הנמשכת מדרום-מערב לצפון מזרח. משמשת פרשתמים בין אגני-הניקוז של הזמבוי (יע' צ) בצפון והלימפופו (יע' ע) בדרום. גובהה הממוצע כ 1,500 מ', ופסגתה בהר איניאנגני (*Inyangani*), מ' 2,593. במזרח המדינה.

(2) הרמה התיכונה (הפלט התיכון - Middle Veld) - שני אזוריים רמתיים המשתרעים משני צדי הרמה המרכזית בגובה ממוצע של 600 מ' - 1,200 מ'. רמות אלו משתפלות במתינות לעבר הזמבוי והלימפופו ומבותרות יצי ויבליהם. גבעות של הדיק הגדול (ר' לעיל) מתגשאות. בגובה 450 מ', מעפ' הרמה התיכונה, וחוצות גם את רמות-הביניים.

(3) הרמה הנמוכה (הפלט הנמוך - Low Veld) - שני אזורי רמות גליות, המהוות את אגן הזמבוי ואת קריבה בצפון-מערב ואגני לימפופו וסאבי בדרום-מזרח. אגנים אלה, הנמצ' אים בגובה של למטה 600 מ', הם בעלי תבליט מתון, פרט למספר מצוקים נבזלים הגובלים בבקע הגאולוגי של עמק הזמבוי. השתפלות מני השטח אל עבר תהר לימפופו תלויה מו שאל עבר הזמבוי. הנקודה הנמוכה-בייחוד בתחום ר' נמצאת בגובה 200 מ' - במקום שהנהר לימפופו נכנס לתחום מזומביק.

אקלים. ר' שוכנת בתחום האזורי הטרופי, אך בשל גבהה הרב שוררים בה תנאי אקלים סובטרופיים. יוני הוא החודש הקר ביותר, ואוקטובר - החם ביותר. שיעורי הטמפרטורה שמתנים בהתאם לגובה מני השטח: ברמה התיכונה הטמפרטורה השנתית הממוצעת: 13 ביולי ו 22 באוקטובר, ואילו בעמק הזמבוי הטמפרטורה השנתית הממוצעת היא 20 ביולי ו 31 באוקטובר. הגשמים בר' הם גשמי מונסון, המוגבלים לחודשי הקיץ (נובמבר-מארס) וממתנים את הטמפרטורה. המגיעה לשיאה באוקטובר, כמות המשקע ימים השנתית הממוצעת נעה בין 1,400 מ"מ, במזרח הרמה התיכונה (האזור הגשום-בייתי), ל 400 מ"מ, בעמק הלימפופו.

אוכלוסיה. 95% מהושבי ר' הם אפריקנים שבטי בטו (יע' שונים. שניתן לחלקם בשתי קבוצות של סונויות (א) נדבלה (מטבלה) ושונה (מאשונה). קבוצות שבטיות קטנות הן שבטי הסוגוה, סנה, הלנגוה, ג'דה וסומו. פרט לכ 15% נוצרים (רובם קתולים) האפריקנים הם עובדי-אלילים. כ 60% מהאפריקנים חיים במבנה שבטי, בשמורות או בחוות פרטיות. 25% גרים בחוות אירופיות, והשאר - כ 15% - בערים. בר' 271,000 אירופים (1974). רובם ממוצא בריטי הדרום-אפריקני. 219,000 מהם מתגוררים בערים (81%); השאר מתגוררים בחוות, המרוכזות בעיקר לאורך שדרת הרמה התיכונה. כן מצויים בר' 9,700 אסיאנים (בעיקר הודים) ו 1,900 בני-שיעור. שיעור הגידול הטבעי בר' (34 ל 1,000, 1970) הוא מהגבוהים בעולם.

סולזברי הבירה היא הגדולה בערי ר'; מספר תושביה 545,000 (1974). מהם 135,000 אירופים. מהווים כ 50% מכלל האירופים במדינה. שאר הערים הגדולות הן: בולווי (*Bulawayo*) - 309,000; חושי; גוילי (*Gwelo*) - 58,000; אומטלי (*Umtali*) - 54,000; קואה-קואה (*Que-Que*) - 41,000; גטומה (*Gatooma*) - 32,000; ואנקי (*Wankie*) - 25,000.

צמחיה וצומח. צמחיית ר' עשירה מינים. שולטים בה בעיקר דגניים ושיחים, אך גם עצים מצויים בה. הצומח שלה - סוונות, סככות, אפרים וגם יערות.

ביער אפסרן להבחין בטיפוסים האלה: (1) היער ההררי, במזרח ר'. ניתן לחלקו ל 3 יחידות: (א) יער יבש ירוק-עד. שטחו מצומצם מאד ושולטים בו מינים של *Widdringtonia*, *Podocarpus* ו-

ירדן כדי מחציתם, ובדומה נפגע ייצור הסוכר. החוואים האירוסים עוברים לגידולים אחרים (כותנה, תירס, חיטה וזה) ומרחיבים את גידול הבקר. החוואים האפריקנים מגדלים בעיקר תירס, דוחן, אגוזי אדמה וכותנה.

כ־¼ מאדמת ר' מצויות ברמה התיכונה הגשומה, ומתאימות לחקלאות אינטנסיביות של צמחי-תבשיל. משק מעורב, משק הלב ומטעים. כמחצית האדמות מתאימות לחקלאות אקסטרנסיבית למחצה בעיקר לגידול בקר ברמות-הביניים. ¼ הנותר הוא מדברי-למחצה, ומתאים רק לחותי-בקר אקסטרנסיביות.

ההסגר השפיע גם על הנעת המבקרים בר', ובעיקר על נוסעים במעבר בהמטרות עסקים. בכל-זאת גדלה בהתמדה תנועת התיירות. התיירים (רבע מיליון, 1973), מרביתם מאפריקה-הדרומית, נמשכים למקודי-התיירות של ר' — מפלי וקטוריה (ע"ע), אגם קריבה ושמות-הטבע בוואנקי.

סחר חוץ מאז ראשית 1976. כשסגרה מלזמביק את גבולות ר' חסמה את הדרך לממלי בירה ומאפוט שבמזמביק, מעבירים הרדזים את מרבית מטעני היצוא שלהם באמצעות מס'ב חדשה ל Beit Bridge, אפריקה-הדרומית. כאמור, גם היבוא, ובעיקר הדלק, מובאים ברכבת מאפריקה-הדרומית.

עד 1974 גדל סחר-חוץ ב 10% מדי שנה. אולם מאז הגידול איטי בהרבה. היצוא כולל בעיקר טבק, אספסס, נחושת, טכסטיל וכימיקלים, והיבוא — בעיקר דלק, מכוניות וציוד כבד וכן חמרי-גלם מעובדים-למחצה.

התחבורה מבוססת על רשת כבישים (8,350 ק"מ, 3,200 מהם דרכי-עפר) ועל מס'ב המקשרת את המרכזים העירוניים שברמה התיכונה לארצות השכנות, אפריקה-הדרומית ומזמביק, ב 1974 נחנך קו מס'ב הישיר לאפריקה-הדרומית ובמרוצת 1975/6 הושלמה בנייתו. נמלי-אוויר בייל מופלים בסולברי ובבולג'יו, ושדות-תעופה מצויים ליד מפלי וקטוריה, בוואנקי, בקריבה, בפופלו, ברינג' ובפורט ויקטוריה. קשרי התעופה העיקריים הם עם אפריקה-הדרומית, מזמביק ומלאווי.

המטבע: דולר רדוי = 100 סנט = 1.625 דולר של אה"ב (שער-חליפין מסחרי, סוף 1975).

הוקה ומשטר. חוקת-היסוד של ר' מ 1969 קובעת את מבנה בתי-החוקים ואת זכויות-ההצבעה של מגזרי האוכלוסיה השונים. בראש המלינה עומד נשיא, הנבחר אחת ל 5 שנים, שהוא גם המפקד העליון של הצבא. ב 1977 שירת בתפקיד John James Wrathall (נר 1913). הנשיא ממנה את הר"מ ובהתייעצות עמו.

רדויה: כל כלה (אומנים)

המוצר	היחידה	1973/4
פחם	אלפי טונות	3,060
עפרת ביזל	" "	320
אספסס	" "	80
עפרת כרום	" "	272
זהב	ק"ג	15,000
ניקל	טונות	12,000
חירס	אלפי טונות	2,000
קנדיטוכי	" "	2,700
אגוזי-אדמה	" "	130
דחון	" "	220
טבק	" "	85
בקר בבולות לבנים	אלפי ראשים	2,781
בקר בבולות אפיקנים	" "	3,125
צאן בבולות לבנים	" "	221
צאן בבולות אפיקנים	" "	2,493
יצוא	מיליוני דולר ר'	274.2
ייצוא	" "	328.5

בו העצים ובו הערב. הנוף היבשי-טר (mopane) עשיר בבע"ח בגלל ריבוי המזון העשבוני בו, והוא דומה בכך לאסוונה המודר-אפריקנית. (2) בכל הסוונות שביניהם אנטילופות הסוף והחרוש, הארצי-הדוויק המצוי, בדומה לאסוונות אפיקניים הפרסתנים, אנטילופת-השור של ליכטנשטיין (Aelaphus liechtensteini) ואני-טילופת-הסוס השחורה והשחומה (Hippotragus niger; H. equinus). חלק ניכר מהפרסתניים הושמד במהלך המלחמה בנובוב הסטה-סטה. המקור (rorhynchus) וצהוב-המקור (L. flavivestris), חרויר-בקר אדום-המקור (Buphagus erythro-rhynchus); ומאלה המוגבלים לאסוונה היבשה — חנקן ונבאן (urolestes melanoleucus) וחנקן אדום-הנחון (Laniarius atro occineus).

צבירי המשאר הסלעיים בשני הנופים מהווים בית-גידול מיוחד: פה מצויים בצוואת הנמר, בון הציקמה (Papio ursinus), ארנב-הסלעים האדום (Pronolagus crassicaudatus) ושני העצים (Dea-dronyrax brucei), ואנטילופת-ההרים; ומבין העופות — התמסס (Caprimulgus tristigma), העיט השחור ומספר שרידים של שוכני-יער פסטני הנותרות (שטחי ההתפשטות שבטפון) ויערות-השדרה מהווים אף הם בית-גידול מיוחד לבד מעדרים של אוכלי-העשב הגדולים הנזל והטורפים הגדולים אליהם, מצויות כאן אנטילופת-המים (Kobus ellipsiprymnus) והניאלה (Tragelaphus angasii). עלם העופות עשיר-ביותר, בולטים ביפיים הסידה-האוכף (Ephippio-rhynchus senegalensis) והשרקק הארגמני (Merops nubicoides) ע"ב.

כלכלת ר' ופיתוח משקה עומדים בצל ההסגר המדיני-כלכלי והמאבק בין המיעוט הלבן לרוב האפריקני. ר' תלויה בשכנתה, אפריקה הדרומית, בעורה צבאית וכלכלית, ובעיקר בכמותות בסחר-חוץ שלה. בגלל המחסור החריף בכמה מוצרי-יבוא נאלצת ר' להפוך את כלכלתה למשק במצור, והשלטונות מעודדים את פיתוח התעשייה כדי להגיע לאספקה עצמית מרבית. כוח-האדם של ר' נחלק לשתי קבוצות: האפריקנים, שהכנסתם השנתית הממוצעת 398 דולר (1974), והלא-אפריקנים, שהכנסתם 4,333 דולר לשנה. התוצר המקומי לנפש — 416 כולל לשנה (אומדן 1974). ר' הוציאה כבירות בארגוניו או בספרוסים ממשלתיים, מעלים ומגמתיים, בהערכות גורמי-חוץ וכן בתי-ההערכות.

קיים עשירה במחצבים המטגוליים לספק את מרבית הירדשה לחמרי-גלם בסביבים; ולעומת-זאת תלויה ר' ביבוא מוצרים חצי-מוגמרים, ובעיקר יבוא מכוניות וציוד כבד אחר.

מחצביה העיקריים של ר' הם: אספסס, כרום, פחם וליגינט, עפרות-חול, נחושת, זהב, ביזל וליתיום (ר' היא הראשונה בעולם בהפקתו). מאז הכרות עצמאית (1965) ועד 1973 הוכפל הערך השנתי של תפוקת המכרות, ר' טוננה, כי חרף ההסגר הכלכלי גדל בהתמדה יצוא המחצבים ומוצריהם. ההסגר פגע בתעשייה, כשהנפגעים גשים העיקריים הם בתי-החיקוק של אוטמלי, מפעלי טבק, מפעלים להרכבת מכוניות ותעשיית הבניה. לעומת-זאת, ובעיקר בשל הנטיה למשק אוטרקי, הוכפלה תפוקת מפעלי ייצור המזון, טכסטיל, נייר ודפוס, עץ וריהוט.

מקורות האנרגיה של ר' מבוססים על נפט מיובא ועל שדות-הפחם של ואנקי, שעשויים לשמש מקור לייצור נפט במקרה שתנתוק אספקת הדלק. ב 1961 הוחל בייצור אנרגיית חשמל מפעל הידרו-חשמלי על סכר קריבה שעל המזבז (הספק 600 מגוואט), המספק חשמל לר' ולומביה. ניצול מפליות-טורקנות מוטע בשל ריחוקם מריכוזי אוכלוסין.

אדמות ר' מחולקות (ע"ס חוק מ 1969) באופן שווה בין האירוסים לאפריקנים. ייצור הטבק ויצואו נפגעו קשה כתוצאה מההסגר

את השרים, שמספרם כיום 14, הפרלמנט מורכב מסנאט ומבית
 סנאט 23 חברים — 10 מהם אירופים, הנבחרים ע"י האירופים
 שבביה"צ, 10 ראשי שבטים (Chiefs) אפריקנים, הנבחרים ע"י
 מועצה של ראשי השבטים. 5 מלבד המטלה 51 שבטים המשונה.
 את יתר שלושת הסנאטורים ממנה הנשיא. בידי הסנאט לעכב חוקים
 שהתקבלו בבית"ד.

בביה"צ 66 חברים — 50 מהם אירופים, הנבחרים ע"י אירופים,
 8 אפריקנים, הנבחרים ע"י אפריקנים, ועוד 8 אפריקנים הנבחרים
 ע"י מועצה ראשי-שבטים ובעלי מעמד דומה.

זכות-ההצבעה ניתנת לאזרחי ר' מגיל 21, המסוגלים למלא סופס-
 בקשה ולהתחם עליו באנגלית. יש רשימת בוחרים אירופית (הכוללת
 גם צבתיים ואסינים) ורשימת בוחרים אפריקנית. הזכות לבחור
 תלויה בהכנסה חדישת מסוימת, או בעלות על נכס-דלא-נידוי
 בערך מינימלי. רדישות להיכלל ברשימה האירופית נענות רק לאחר
 בדיקת המודות.

בבחירות יולי 1974 השתתפו 69,248 בוחרים לבנים, 2,980 כרשים,
 היחס המספרי בין הצירים האירופים לאפריקנים 1:11 אינו סופי;
 כאשר מסה-הכנסה המצטבר של בעלי זכות-ההצבעה האפריקנים גדל
 בהשוואה לזה של האירופים, יעלה בהתאם לכך מספר הנציגים
 האפריקנים — אך הוא לא יוכל לעלות על 50% מחברי הבית.

מלבד חוק זכות-ההצבעה, מלבד חוק הלוואת-הקרקעות בין
 האפריקנים לשאינם אפריקנים, המונע רכישת קרקעות או מגורים
 בתחום המגוד האתני השני, אין בר' עור חוקי-הפרדה, בדומה לאלה
 של אפריקה הדרומית; בלכללה, בחינוך (אאוניברסיטות) ובפעילויות-
 תרבות, שוות-הלכה וזכויות כל הגזעים.

ג.

כוחות מזוינים. לר' 5,700 חייל בשירות פעיל, ובן כוח
 מילואים טריטוריאלי בן 10,000 איש. במשטרה, שהיא גוף צבאי-
 למחצה, שטריוס 8,000 איש. כמילואי המשטרה 35,000 איש.
 בר' קיים גיוס-חובה 12 חודש, המחייב למעשה את כל הגברים
 הלבנים. בפועל מגויסים גם בני העדה ההודית, וקצת כושים.
 אנשי המילואים נקראים לשרת עד 90 יום בשנה. תקציב הבטחון
 ב-1975/6 היה 102 מיליון דולר, אך עלה מאו.

צבא משטרות 4,500 חייל, במסגרת 3 גדודים, שבי"א מהם
 מהווה גרעין לחטיבת חי"ר. שניטן להקימה ע"י גיוס הכוחות
 הטריטוריאליים. לצבא טיסת-עזר (מטס-טובלה ומסוקים) משלו,
 וכן קיימים יסודות תותחנות הנדסה. לצבא גם 20 (או יותר) שרירי-
 ניוט-טיור "פרס", מתוצרת בריטניה. את כוח-האוויר של מפעילים
 1,200 איש. הוא כולל 40 מטוסים מבצעיים, מפעצעים קלים
 ומטוסים לתקיפות-קרקע — כולם מיושנים — וכן 17 מטוסי-טובלה
 161 מסוקים. — מכחינת כשרם המבצעי עולים הכוחות הטרוריים
 (1976) על אלה של כל הארצות השכנות.

פ.

היסטוריה. ייתכן שיצורי-אנוש כבר היו ברמת ר' לפני כ-
 מיליון שנה. אח"כ התגוררו באזור בנשמה (צ"ע אפריקה, עמ'
 321) שהשאיור ידועים בקירות מערותיהם. יש הגורסים, כי ארץ
 אפריק (צ"ע) מקור הזזה בימי שלמה המלך, היתה בר', לפני
 כ-2,500 שנה נודקו הנושמים מר' בידי שבטי ננטו, מפתצעים יוחר,
 שפלטו מהצפון. יש המייחסים לבני הננטו את חורבות וימפבבה
 (צ"ע) וכ-500 אתרים דומים אך קטנים-יותר רחבי ר' תורבות
 וימבבה. שותארכי (בבדיקת פחמן-14) למאות ה-5—9 (אחזים
 מאחריים-יותר), היוו כנראה מרכז דתי ומקד לסחר זהב. נחשת
 ושנהב, שסוחרים ערבים הגיעו אליו ביה"ב, ייתכן שזימבבה היתה
 בירת ממלכת המונומטופה (Monomotapa), שהקים שבטי משונה
 ב-1450 ושביקרו בו נוסעים פורטוגלים, הפורטוגלים לא הצליחו
 מעולם להקים מאוזן-קבע בר', הארץ נשארה בלתי-נוצעת עד
 לאמצע המאה ה-19. אחרי 1837 פלשו שבטי המטבלה (צ"ע), שנודקו

מהדרום בידי שבטי הוולו (צ"ע), התיישבו בדרום-מערב ר',
 ובהיותם מלומדי-מלחמה השתלטו על בני המשנה שעסקו בחקלאות
 בחלקי הארץ האחרים. אחרי 1850 באו הילידים תחת השפעת
 מטייונים אנגלים ובראשם רוברט מופס (Moffat; 1795—1883),
 חתנו של ליוונסטון (צ"ע).

בשנות ה-80 של המאה ה-19, בעקבות גילוי הולמים זהב
 באפריקה הדרומית, החלו גורמים זרים, גריסים וגרמנים נוסאים
 עיניהם למרחבי ר'. הפורטוגלים ראו בארץ זו מעין "גשר" בין
 אחוזותיהם באנגולה ובמחמביק, הקדים את כולם ס. רודו (צ"ע);
 הוא קיבל זכויות כריה מאת לובנגולה (Lobengula), שליט
 המטבלה, וב-1889 הקים, באישור הממשלה בלונדון, את, חברת
 דרום אפריקה הבריטית" (British South Africa Company),
 לניצול האזורים שישבו בהם המטבלה והמשונה. לאחר דיכוי מרידות
 הילידים (1893—1897) שלטה החברה לא-מצרים בארץ הקראה
 מאז 1895 ר', ע"ש רודו. מספר המתיישבים הלבנים שהגיעו בחסות
 החברה הלך וגדל בערך כדלקמן: 1890 — 700; 1892 — 1,500;
 1893 — 12,500; 1920 — 34,000; 1922 — 157,000;
 1961 — 221,000; 1972 — 255,000. מספר הילידים גדל מ-500,000
 לערך בשלהי המאה ה-19 ל-5.69 מיליון ב-1972. כתוצאה מהתיישבות
 הלבנים החלה כלכלת הארץ לפרוח, ור' ייצאה כמרות גדולת
 החולכות של זהב, נחושת, אסבסט, כרום וטבק. הוקם קשר מס'ב
 עם אפריקה הדרומית (1895) ועם מוזמביק (1902). ב-1914 הוארך
 זכויות של חברת רודו. כ-5,000 מבני ר' השתתפו במלח"ע 1.

ב-1923 חל שינוי משמעותי במעמדה המדיני של ר'. איור
 צפון-ר', שהתיישבות הלבנה בו היתה מצומצמת, הפך למושב
 בריטית (כיום ומביה [צ"ע, כרך מילואים]). דרום-ר', בעלת המעשה
 הלבן החזק, הפכה למושב בעלת שלטון-בית, ואח"כ היתה למעשה
 אסכי לא החלכה, בעלת מעמד של מעין-דומיניון. סמסס (צ"ע)
 הציג הצטרפות דרום-ר' לאפריקה הדרומית, אך משא"עם בין
 הלבנים הכריע בשלילה. הישוב הלבן המשיך לגדול בין שתי
 מלח"ע, וריכוז בירו את כל סמכויות השלטון. לשיא פריחתה הכלכלית
 — כמפקיה מצבים אסטרטגיים, טק ומצורי חקלאות — הגיעה ר'
 במלח"ע II, ואז הצטרפו רודים רבים לכוחות האוויר והקרקע של
 בריטניה. נטינות בריטניה אחרי המלחמה, להעניק איאלו זכויות
 אזרחיות לילידים, נכשלו.

ב-1953 הוקמה הפדרציה המרכז-אפריקנית של ר' וארץ-גינאה
 (כיום מלי [צ"ע: Federation of R and Nyasaland]) האחדה
 הית מוצלה מבחינה כלכלית, שכן שילב בניצול המשאבים הטבעיים
 כחי-עבודה זול של הילידים עם ידע טכנולוגי של הלבנים. אותה
 עת נתנה הפדרציה גם את סכר קריבה על הומבזי (צ"ע). ברם,
 מהומות הילידים בצפון-ר' ובארץ-גינאה (שחיו בהן רק מעט לבנים)
 מאז 1959 הביאו לפירוק הפדרציה (1963) ולייסוד ומביה ומלווי
 העצמאיות ע"י בריטניה (1964). מאז ואילך נקרא דרום-ר',
 ובפי הילידים — וימבבה. ההתנגדות והעניקה של הלבנים לשינוי
 הילידים בשלטון ומתן עצמאות כמעט לכל המושבות האירופיות
 באפריקה אחרי 1960 הביאו לגילוי התנגדות מצד הילידים השחורים
 גם בר'. ב-1961 חקים ג'וזואה (א) נקומו (Nkom; ג' 1917) את
 תנועתו, Zimbabwe African People's Union (ZAPU), שממנה
 נפתלה ב-1964 Zimbabwe African National Union (ZANU)
 Union, בראשות ג. סיחלה (Sichole; ג' 1920). נטינות ממשכנים
 של שניהם להפעיל בחותם-גרילה בר' לא הצליחו. הלבנים מצדם
 הקימו את "החזית הרודית" (Rhodesian Front), ש-1964 עומד
 בראשה יאן סמית (Ian Smith; ג' 1919). ב-1965 הכריז הלה
 על עצמאות ר'. בריטניה דחתה הכרזה זו, ובעקבותיה הפעיל
 האויים — שהורב בו צבאונים — טנקציות על ר' (8/1967), טנקציות
 אלו, לרבות הפסקת הסחר הבייל, לא הציקו לר', ודיעו עד 1972.

מהגם שאה"ב המשיכה לקנות כרום בר', נסיונות בריטיים, הן של מפלגת העבודה והן של השמרנים, להשיג מהממשל הלבן ויתורים לטובת הכושיים, עלו בתוהו.

ב-1970 הכריז סמית על ר' כרפולדיקה, ואח"כ נקט (בסיוע הממשל הלבן של אפריקה הדרומית) צעדים נמרצים נגד המחתרת הכושיית, לרבות סגירת הגבול עם נמביה השכנה, שם (ובמחומביק) מוקמו בסיסי הלוחמים השחורים. ב-1971 הקים התשפן המתודיסטי, אפל מוזרונה (Muzorewa), את African National Council (ZANU) ("הוועד האפריקני הלאומי"), וב-1975 נשתלבו בו הלחכה ה-ZAPU וה-Frolizi Front for the Liberation of Zimbabwe וכן מור"ם מוקדם בין סמית ומזורונה נכשל באותה שנה. באביב 1976 כלל סמית 10 אפריקנים בממשלתו, ובלחץ אפריקה הדרומית (שצמצמה את טריטוריה) ואה"ב היה מוכן לכמה פשרות ביחס לקמת ממשל שחור כעבור זמן-מה. ברם, ועדת ר' נכנסה ב-1976 ביזונה, בראשות הרש הבריטי איור ריצ'רד (Richard), נכשלה בסוף השנה בשל דרישת המנהיגים הכושיים (שהיו מטוסכסיים ביניהם) לעצמאות מיידית. באביב 1977 התחיל צבא ר' לפעול נגד בסיסי הלוחמים האפריקנים עמוק בשטח מזומביק, אליו הצטרפו גם שכירי-חרב פורטוגלים פליטים מאנגולה ומזומביק.

בראשית 1978 הגיע סמית להסכם עם מנהיגי השחורים המתונים בדבר העברת השלטון לרוב; אולם מדינות אחרות, ובהן בריטניה ואה"ב, התנגדו להסכם, ודרשו להגיע להסכם גם עם הקיצונים.

G. Kay, R.: *A Human Geography*, 1970; E. Mlambo, R., *The Struggle for a Birthright*, 1972; J. Todd, *The Right to Say No*, 1972; R. C. Good, U.D.I.; *the International Politics of the Rhodesian Rebellion*, 1973.

יהודים ראשונים הגיעו לר' מליסא, עם הולצי המתיישבים האירופיים. עם היפרדות ר' מהקהיליה הבריטית החלה הגירת זוגות צעירים מאפריקה-הדרומית, ובכך החל עולה בקביעות אחוז האוכלוסייה היהודית הקשישה בהשוואה לקבוצות האירופיות האחרות. חלק מיהודי ר' מוצאם מברזיניה, מגרמניה ומרוס; האחרונים הקימו בסולוברי קהילה ספרדית. מכתוצאת מיהודי ר' גרו בעבר בערי-שדה ובחוות חקלאיות, אך לאחר מלח"ע II, עם השגשוג הכלכלי, עקרו רובם לשתי הערים הגדולות, לאחר מהומת "שרפויל" (1961) באפריקה-הדרומית הגירו כ-3,500 יהודים משם לר', ואז הגיע מספר יהודי ר' לשיא (8,000 איש); כשון הסערה חזרו רובם. ב-1975 ישוב בסולוברי 2,600 יהודים, ובכללו — כ-2,100 כ-80% מגילאי החינוך היסודי וזכים בחינוך יהודי. ב-1943 הוקמה המרעצה הציונית, הקשורה פורטיונית עם של אפריקה-הדרומית.

א. א. אברהמסון, יהדות ר' ואמביה (גשר, י"א) תשכ"ו; D. M. Krikler, *The Pioneering Jews of R.* (WLB, XXII), 1968. י. גר.

רודיום (rhodium), יסוד כימי מקבוצת מתכות הפלטינה. נתגלה ב-1804 ע"י וולסטון. הן היסודות הנדירים; שיעורו בקליפת כדור"א 10%. מופיע במצב פחשי עם מתכות אחרות מקבוצת הפלטינה ובמינרלים רודיטי. ספרייליט ואירידוסמן. סימנו Rh; מספר האטומי 45; משקל האטומי 102.905. ידוע איזוטופ טבעי אחד שמספר המסה שלו 103 ועוד 103 איזוטופים לאאזרחיים. במספרי מסה כין 97 ל-110, ערכיותו 3.1. הר' הוא מתכת רכה למדי הניתנת לתיקנות, ונבעת לבן כעין הכסף. משקל סגולי 12.41, נקודת היתוך 1,966, נקודת רתיחה 3,877. ר' אינו נגס במי-מלחים (ע"ע) אלא אם כן הוא בצורת ספוג. בטמפרטורות רגילות אין הר' מגיב עם התמצן שבאוויר. אבל בחימום ל-800 הוא מתחמצן, ואילו ב-1,000 שבה התחמצנות ומתפרקת למתכת החפשיית. חומצה פתרינית חמה נותרת בייסולפסאט מותך ממיסית את הר', ואילו התלוצנים מגיבים עמו בטמפ' בין 200 ל-600, עיקר שימושו בהכנת סגסוגות עם פלטינה ופלדיום (ע' ערכיהם) המצטיינות בחוזק מכני מרובה

בטמפרטורות גבוהות. משתמשים בסגסוגות אלו לייצור סלילי-להט לתנורים חשמליים, להכנת צמדים הזמניים המשמשים למדידת טמפרטורות גבוהות מאד ולייצור כלים ומכשירים הבאים במגע עם זכוכית מוחכת. הקף הייצור העולמי של ר' (1972) הוא כ-3 טון. מתולדותיו: הלידים — פלאוריד RnF₂; חומר שחור ובלתי יציב התוקף זכוכית אפילו בקור; כלוריד RnCl₂ · 3H₂O, אדום, חומרי מוצא החשוב ביותר להכנת תולדות ר' אחרות. מתקבל מפעולת אשלגן כלורי מותך על אבקת ר' דקה; RnBr₂; אדום חום. — הר' יוצר גם שפע של מלחים קומפלקסיים שונים.

רודין, אֵלִישֶׁע (1888, מסטיסלבול [פלך מזהילב, רוסיה] — 1946, מוסקוה), מאהרני המשוררים העבריים בבריה"מ. את חינוכו הפורמלי קיבל ר' ב.ב.חדר". אח"כ עסק בניהול השבועות. בשנת 1905/7 היה פעיל במועצה המהפכנית בליסא ובפולניה. תחילת כתיבתו ביידית, ובראשית שנות ה-20 יצאו מספר קבצי-שירה משלו בבריה"מ. משלהי שנות ה-20 כתב עברית, ובשנים 1929-1938 נתפרסמו שיריו בא"י בעתונים "דבר", "הארץ" וה"גיונות": בשל כך נאסר. ספרו העברי הראשון, "בפאת נכר" (תרצ"ח), כולל שירה והגות, ומבטא את ערנת המשורר לעברית. בספרו "לבן" (תש"ג) כונסו שירים שכתב לבנו ששכל במלח"ע II. אחרי המלחמה עבר זמן קצר ב.ועד היהודי האנטי-פאשיסטי" (ע"ע) מועצות, בריח"ה, עמ' 783). א. קרוב ניגס את כל כתביו ב.הענף הגדוע" (תשי"ד), והקדים לספר מבווא ביורג'י.

ר. כנזיסטר-שור, על אדמת ועברתי, 144-151, תשכ"ו.

רודין, אוֹגֵיסְטֵי Auguste Rodin — (1840, פריס — 1917, מודן), פסל צרפתי. בשנים 1854-1857 למד ר' בביה"ס לציור ולחממטיקה (היום: ביה"ס הלאומי לאמנויות הדקוראטיביות); את עבודותיו הראשונות המה הפסל קרפו (ע"ע). משכשכל ר' בנסינותיו האחרים-ונגשים להתקבל לביה"ס לאמנויות היפות, היה לתלמידו של הפסל ברי (ע"ע) גמיוואן למדעי-הטבע. ב-1864 הכיר ר' את רוז ברה (Beuret); היא שימשה דוגמנית לרבות מעבודותיו, והוא נשא לאשה ערב מותו.

לאחר שנדחה נסיונו הראשון להתקבל לסלון — בהצגת "ראש הגבר שבוריהאף" — ביצע לפרנסתו, עבודות דקוראטיביות בפרס ובסבייבת. ישיבתו בבליגה (1871-1878) אפשרה לו להתחזק מקרוב אחר אמנות האמון הפלמית, שאתמה את מנגו. בביקורי הראשון באיטליה (1875) התרשם עמוקות מיצירתו של מיכלאנג'לו. ב-1877 הגיע — בבריסל, והדשים מספר אח"כ. עם שובו לצרפת בפרס — את פסלו, תקופת הגתושת": היצירה עוררה ביקורת חריפה. עדיכדי ה-אשמת ר' בניציקה על גוף אדם חי, בשנים אלו יצב פסלים עיטוריים עבור ארי-מון טרוקארדי, כלי-הרסינה עבור מפעלי-סור, ועוד.

ב-1880 הוצגו "תקופת ה-נחושת" ו"היונה המטביל מ-סיף" בסלון של פריס. אותה שנה הזמין אצלו שיה-אחה בות את "שערי הגיונות" — שער מזומנטלי דקורא-טיווי עבור המזיוואן לאמ-נויות דקוראטיביות שעתיד היה להיבנות. "הקומדיה ה-



רודין: אדם כרונית (האומפ' ע"ש ביולי רודן, מוזיאון תל-אביב)

ביתו בפריס למן 1907, Hotel Biron. היה למוזיאון ר', ובו היצירות שחרס למדינה ב 1916. יצירות רבות אחרות מצויית בסנדטון במדון — אף היא היום מוזיאון לאומי.

ר. מ. רילקה, א.ר. חשייב, E. C. Geissbuhler, 1918; J. Cladel, P., 1948; R. Later Drawings, 1963; A. E. Elsen (ed.), A. R., Reading on His Life and Work, 1965; D. Sutton, Triumpht Satyr: The World of A. R., 1966; C. Goldscheider - I. Jancu, R., 1967; R. Descharnes - J. Chabrun, A. R., 1967; B. Champigneulle, E., 1967. ע. פד.

רוֹדְנִי, ג'ורג' ברִיֶ'ג', לורד — Lord George Brydges Rodney — (1718 או 1719-1792), קצין ימי אנגלי. בן למשפחה מהאצולה המוכה בדרום-מערב אנגליה. הצטרף לצי בגיל 13, קצין מגיל 20.

ר' שירת בימ 20 שנה, ונודע בקצין חקיק ומצטיין, אך אנוכיי והשחן. על פקדויו היה שנוא. בשנים 1748-1752 היה מושל ג'ונסדולנד; ב 1751 נבחר גם להבר-פרלמנט. אח"כ חזר שוב לים, פעל בהצלחה בחופי צרפת וקנדה. ב 1759 נעשה סגן-אדמירל, במרוצת מלחמת שבע השנים (ע"פ) נשלח לאיי האנטילים ותפס את החשובים באיי הצרפתים בים הקריבי (מקרטניק, רגודה, סיינט לויזה). על כך נתמנה אדמירל-משנה, ואח"כ הועלה לאצולה (1764). ב 1771 (לאחר כמה שנים באנגליה) נשלח כמפקד לים הקריבי, אך לא נחמנה למשל ג'מיקה, כפי שרצה, והחזר לאנגליה (1774) בשל עצמאות-יתר שגילה ביחסיו עם הממנים עליו. כמה שנים חי ללא תסוקה על הצ'ימ-שכורת, והאלץ לשהות בצרפת בשל נגישות נוסיו. ברם, ב 1778 נעשה לאדמירל, וב 1779 במלחמת העצמאות של אה"צ, נשלח שוב לים הקריבי. במסעו דרך ג'ברלטר הצנורה (אחת הצלילי החסקה, היטל ששירת אספקה סטרייה, אח"כ (ינואר 1780) הביס שייטת צרפתית וטיבע, או כבש, ד מבין 11 אניותיה. בהנציו ליעוד כבש כמה מהאנטילים ההולנדיים. לאחר שהיה באנגליה, כיוון שבריאיוו לקחה בעת שירותו הממושך בים, חזר שוב לים הקריבי, שם נחל את נצחונו המפורסם ביותר. בקרב "לה סנט" (Les Saints; 9-12, 1782, הביס צי צרפתי שעהל בכוחו (אס) לא במספר) על שלו. הוא למד ר אניו וביניהן אניית-הדגל הצרפתית, ושבה את מפקדה, הרוון פרינאט דה גרס (1788-1722; De Grasse), זה גרס. מפקד מהולל, היה שנוא על האנגלים, כיוון שהמצוד שהטיל על קרנוליס בעת המז"מ שלים עם האמריקנים הצרפתים, הצבא הבריטי ביוקטאון ולביסוס עצמאות אח"כ. נצחנו של ר' והאבידות העצומות באנשים שהסב לצרפתים שיפרו בהרבה את מעמד האנגלים בעת המז"מ שלים עם האמריקנים הצרפתים. ר' חזר למולדתו, קיבל תואר לורד, ופרש מהשירות כשל מחלה. D. G. F. W. Macintyre, Admiral K., 1962.

ד. ג. פ. ו. מצינטר, Admiral K., 1962.

רוֹדְנִיֶצְקִי, אדוֹלֶף — Adolf Rudnicki — (ג' 1912), סופר פולני, יהודי. יצירתו הראשונה היחה הרומן הפסיכולוגי "Szczury" ("חולדות"), 1932. ב 1933 פרסם "Zielnierze" ("חיליים") — חיאר נוקב על ההברה הפולנית והקבוצות האנתיות המתנגדות בה בין שתי מלה"ע. הספר עורר סערת מחאות בחוגים ריאקציוניים ופאשיסטיים. ששימש מטרה לחציו, אח"כ י"ל הרומנים Niekochana Doswiadczania, 1938; "קייץ", Lato; 1936; "האל-אהבה", 1936; "חוויות"), 1939. אחרי הממוטות הצבא הפולני ב 1939 נמלט ר' ללבוב — בשטח הכיבוש הסובייטי — ונשאר בה ב 1940/41 שם השתתף בכה"ע Nowe Horyzonty ("אופקים חדשים"), ר' נלחם במרד גטו ורשה ב 1944. זאחר המלחמה השתתף ברצינותם Kuznica ("נפחיה") Świat ("עולם"). יצירתו ר' לאחר המלחמה ניתחו את בעיות הכיבוש הנאצי. שלטון הנאצי, האטישמייות וגרול



א רודן: הרחוקים, שיש, 1886 (מוזיאון רודן, פריס)

אלהיות" של דנטה (ע"ע, עמ' 854/5) נב- חרה כנושא מרכזי ל- איקונוגרפיה של ה- שער, ואילו את הש- ראו הצרפתית שאב ר' מ"שער גן-העדר" של גיברטי (ע"ע) בבית- הטילה כפירנצה. שי- ער הגיהנות" הפך הר- בות-ההימה להד התשוב- ביותר לדרך התפס- חומו של ר', לאורך 37 השנים שהסיף לעבוד בהן על יצירתו; והיא נשארה בלתי-מושלמת. בין הפסלים הרבים

הקשורים בשער זה: "ההוגה" (1880), "אדם" (1880), "חזה" (1881), "שלושת הצלילים" (1881), "האהבה החומקת" (1886), "הנשיקה" (1886); תמ' כרך ב, עמ' 871), "פאלו וקראנצ'סקה" (1887), "הבן-אובד" (1888) ב 1884 הומינה עיריית קאלה אצל ר' מצבה לוכר ששה מאזרחיה, שמסרו נפשם על הצלת עירם הנצורה (במאה ה-14), הפסל הוולם ב 1886 (תמ'; כרך כה, עמ' 986). הפרוטומה הראשונה של ר' הוגו כורה ב 1883. ב 1886 (שנה לאחר מות הסופר) הומינה מצבה לזכרו עבור הפנתאון. הועדה דחתה את המודל שהגיש ר' ב 1890, ושתיאר את דמותו בעירומה של הוגו בחברת המריות. הצעתו האחרת, להאר את הוגו בכדורית — משקט את רעש הפולם" — נתקבלה. ב 1909 הוצב הסגל בפאלה-ד'ורואל. — ב 1891 החחור ר' לעבוד על פסלו של גאלואק, ע"פ הומינה אודות-הסופרים. העבודה נמשכה 7 שנים, חרף-כי פולח-השוור מייגעת — עשרות עיצובים של ראש הסופר, גופו ובגדיו, נרשמו וכוריו. יציקת-הגבס המושלמת הוצגה לראשונה בסלון של 1898; הביקורת היחה חריפה-ביותר, ורק 41 שנה אחר השלמתו הוצג הפסל במקום שיועד לו בחצות פריס. ה"אדמירל על-עבודיה" (1893-1899) הוא האחרון והשפתני ביותר בפרויקטים הארדכיליים של ר', יצירתו כוללת גם עבודות-הכנה, פרויקטים רבים בלתי-גמורים ורישומים, וכן הערות ותעודות המלמדות על מוקרותיו.

הגיגיו של ר' על "האמנות" (L'Art) קובצו בידי P. Gsell (1911), ספרו Les Cathedrales de France ("הקתדרלות של צרפת") נתפרסם ב 1914.

ר' היה מחשובי הפסלים הצרפתים וממבשרי הפיסול של המאה ה-20. דמת האדם היא הנושא המרכזי ביצירתו המגוונת וישופעת-החיות; לאמיתו-של-דבר היה זה הרוות לה; שדמות האדם הוסיפה לשמור על מקומה הבכיר בתולדות הפיסול. השליטה בציבור פני-השטח ונכונותו להשתמש בחלקי-גוף קטועים כפסלים מושלמים, חרף-הבי-מלאת-כחור היודעת את כוח-ההבעה החבו בין השקעים האפלים והבליות המנוצצות של החומר, פתח אפקים חדשים לשימוש בגוף-האדם כנושא מרכזי בפיסול המודרני. סגנונו של ר' נחשב בשעתו חדשני ונעז. הוא הושפע מן התפיסה ההרואית של מיכלאנג'לו וגם מפסליו הבלתי-גמורים; הם העניקו השראה ליצירותיו, המתארות קטעי דמויות ואיברים העומרים בפני עצמם. ר' הושפע גם מסגנון פסל הבאלוק פרי פיוה (Puget), רעננת העיבוד הפלטי של דמויותיו מקרבת את סגנונו אל האימי-פסיכוניים. הוא ניסה את כוחו בשיטות שונות של אפקטים של אור- וצל וקפסטרנה בשיש ובברזונה. יצירותיו בברונה קיימות בעתקים — גם במוזיאון ישראל.

רוֹדְרִיגֵס לֹבּוֹ, פֶרְנַנְדֵיזֵשְׁקוֹ — Francisco Rodrigues Lobo (1580—1622), משורר פורטוגלי. ר' למד משפטים, אך כנראה היה איש אמיד ולא עסק במקצועו. הוא היה מקורב לחצר הדוכס מברנסה (Bragança); ר' טבע בעת שיוט בנהר טזו (Tejo). רוב יצירותיו נכתבו בשפת מולדתו, אך ושמם שיריו נכתבו ספרדית. את שיריו החל לפרסם בגיל 16, בהיותו סטודנט באוניברסיטת קואימברה (Coimbra). ר' נדע בתיאוריו הפסטורלים, ברומנסות שלו — שהושפעו מהספרדי. ל' דוס גונגורס (Góngora); 1561—1627) — ובאקלוגות (שירי-רועים) שכתב, שבגללן נקרא תאקריסטוס (ע"ע הפורטוגלי.

יהדות פולניה משמשים נושאים ברבות מיצירותיו בתקופה הזאת. מחיבוריו שנכתבו אז: „עירן תאי הגאוזים“ (1949, ז'יבני סיפורים עצירים, כנון: Żywe i martwe morze „הים החי המת“), 1957; Szekspir „שיקספיר“; 1948; „הים חיי“ (סבל צעיר“), 1954. ר' גם ערך ספר על אושוויץ (Wieczna „זכרון נצחית“), 1955. Wielka Encyklopedia Powszechna, X, 1881, 1967.

רוֹדְרִיגֵס, מִיכָאֵל לֹי (1845, ז'יבורנה [רוסיה הלבנה] — 1904, נייירוק), סופר עברי. ר' נולד במשפחה חסידית והיה אחיו החורג של י.ד. פרומקין. בתחילה כתב, סיפורי חסידים (לבוב, הרכ"ז), „סיפורי צדיקים“ (שם, 1864), „גדת צדיקים“ (שם, תרכ"ה) ועוד. לאחר שהסתבר בבורסת פטרבורג החליף את שם משפחתו לר', ויצא לרגמניה. אף מרסמו קנה ע"י העיתונים שהחל בשנים 1876—1880 בקניגסברג, בהם: „הקול“ בעברית (חרל"ו); פעמים בשבוע), „קול לעם“ ביידית, הירחונים „אספת הכמים“ ו„המאפי“, שנספצו בעיקר ברוסיה, אך גם בגליציה, רומניה ועוד. עריכתם היתה מרושלת, ובהעדד כיוון מוגדר עשו עזריו במערכת, א. פ. רבינוביץ ומ. וינצבסקי (ע' עריכתם), כרצונם. הם שיתפו סופרים עבריים רדיקליים — בנינים: לילינבלום, קמינר ויהליל — וב 1879 אסרה רוסיה את „הקול“ והצאתו נפסקה. בשנים 1883/6 כתב ר' כמה ספרים (תפילה למשה, פרסבורג, תרמ"ג; אבני מילואים, ברלין-וינה, תרמ"ד/ו; ברקאיי, וינה, תרמ"ז) שבהם הסיף היקטוניס בדת. ב 1889 הגרס לאח"כ ושמם ניסה לחדש את עיתוני „הקול“, נייירוק, תרמ"ט; „הסניגור“, 1890). בשנותיו האחרונות עסק בהרבוט הלמוד לאנגלית, תרבוט זה יצא בשתי מהדורות (נייירוק, 1896—1903, 18 כר'; בוטטון, 1918, 20 כר', כולל מבוא בן שני כרכים), אך אין ערכו אלא בראשונותיו.

רוֹדְרִיגֵס (Rovigo), עיר בצפון-מזרח איטליה, 49,000 תוש' (1970). ר' משמשת מרכז לאיזור חקלאי. היא נזכרת לראשונה ב 838, ובשנים 1797—1866 היתה תחת שלטון צרפתי ואוסטרי. — חוקי-מועצה מעדיים על נזכותו יהודים ב 1272, 1276, 1386 נזכרים גובי-ריס עירוניים יהודים בלנדנייה שבחבל ר'. ב 1391 העמינה מועצת ר' את שלמה מוסטו מבולוניה להקים בר' בנק להלוואות, באישור משפחת אטסה (ע"ע). לאחר סיפוח ר' לונציה (1484) השתלטה על הבנק משפחת קונטינולי היהודית, והרפובליקה הונציאנית חדשה עמה את החוזה מדי 5 שנים, בעלי הבנק היו גם בעלי-ההשפעה בקהילה. ב 1594 פרץ ויכוח בעניין כשרותו של המקוה שבביתו של יקוניאל קונטיליו. ההשתתפו בר' רבנים רבים מאיטליה ומוחצה לה.

ב 1572 נתגלעה מחלוקת בין עשירי הקהילה, שהשתלטו על הנהגתה, לבין נדבאים, שדרשו בחירות ייצוגיות, והקהילה נתפלגה. ב 1615 הוקם הגטו בר', אך לבנדיקאים ולמשפחותיהם הותר להתגורר מחוצה לו. ב 1617 ישבו בר' 17 משפחות יהודיות. ב 1629 נהרס ביכ"נ בר' בשל שכתותו לכנסייה.

באמצע המאה 18 פעלו לפחות 3 חברות יהודיות בתעשיית הצמר באיזור, אף-כי מתחרים נוצרים ניסו — לשואו — לשלם. רשמית הותר ליהודים לסוחר בבגדים ישנים בלבד. ב 1785 היו בר' כ 230 יהודים. מיד עם הכיבוש הצרפתי (1797) קיבלו היהודים זכויות אורה, אבל תחת השלטון הצרפתי האוסטרי היה מעמדם באיזור גרוב. ב 1809 נערכו פרועות ביהודי ר', וגם ביכ"נ חלל. ב 1857 העלילו עהלת-דם על יהודי ברך-בדה-פולזינה שבחבל ר'. אן-מה עלה מספר היהודים בר', עקב הגירה ממדינת האפיפיור, אך עם הנהירה לערים הגדולות — במיוחד לבלוניה, מילנו ורומא — שב פחה מספרם. ב 1869 היו בר' 430 יהודים. ב 1930 היו בר' 100 יהודים והקהילה התמזגה עם קהילת פומבה. אותה שנה הוחלט בהרסית הגטו וביכה"נ — שוקם ב 1859 — במסגרת הכנית חירוש הכיכר המרכזית בעיר.

מ. א. שילואס; לחלודת קהילת ר' (סיני, כ"ז, תשי"ז); א. ערי, העדה לא נודעת בענין פולמיס המקוה בר' (סיני, ל"ד, תשי"ז); סינקרלד, בתיכנסת באיטליה תשי"ד; מ. ס. א. רות, תולדות היהודים באיטליה. R. Cessi, Gli ebrei e il commercio della lana in R. nel secolo; 1962, 18, 1906. מ. א. ד.

רוֹדְרִיגֵס אַבְרָהָם (1650, מזדה — 1713, מנטובה), מקובל ושבחאי. ר' היה מהלמדיו המובהקים של ר' משה זפוט (ע"ע) בוונציה, ויידו הקרוב של בנימינ (ע"ע) בן אליעזר הכהן יטלי. כבן למשפחה אמידה הקדיש את כל זמנו ללימודים; הוא

רוֹדְרִיגֵס לֹבּוֹ, פֶרְנַנְדֵיזֵשְׁקוֹ — Francisco Rodrigues Lobo (1580—1622), משורר פורטוגלי. ר' למד משפטים, אך כנראה היה איש אמיד ולא עסק במקצועו. הוא היה מקורב לחצר הדוכס מברנסה (Bragança); ר' טבע בעת שיוט בנהר טזו (Tejo). רוב יצירותיו נכתבו בשפת מולדתו, אך ושמם שיריו נכתבו ספרדית. את שיריו החל לפרסם בגיל 16, בהיותו סטודנט באוניברסיטת קואימברה (Coimbra). ר' נדע בתיאוריו הפסטורלים, ברומנסות שלו — שהושפעו מהספרדי. ל' דוס גונגורס (Góngora); 1561—1627) — ובאקלוגות (שירי-רועים) שכתב, שבגללן נקרא תאקריסטוס (ע"ע הפורטוגלי.

מיצירותיו: Romanceiro (רומנסות) — 61 שירים (מהם בספרדית), המצטיינים בתיאורי-טבע. Á primavera; 1596 (אביב) — טרילוגיה של 3 סיפורים כפריים הכילים שירי-רועים ימים (1601); O pastor peregrino „הרועה הנודד“); 1608; O desenganado „בעל השליליות שאבדו“); 1614; Eglogas „שירי-רועים“); 1605. חיבורו הגפּי O Condestable de Portugal „המצב ביא של פורטוגל“, תיאור חייו של הגיבור האומי הפורטוגלי אלוארז פריירה (Pereira), 1360—1431) לא קצר תשבות, אך לעומת-הא הצליח מאד ספרו (בפרוזה), Corte na Aldeia „החצר הפכרית“ — 16 שירות על נושאים שונים (פילוסופיה, מנהגים, סגנון וכו'). בנוסח קסטילונה (ע"ע), 1619.

R. Jorge, F. R. L., 1920; M. de L. Béchior Pontes, L'herárico poético de R. L., 1960.

ר' נודע כאחד הנואמים המזהירים בדורו. הוא כתב 4 חיבורים היסטוריים על ויליס פיס — האב ובנו, על נפוליון ועל רנדולף צ'רצ'יל.

Lord Grewe. *Lord R.*, 1931; R. R. James, R., 1963; P. Stansky, *Ambitions and Strategies*, 1964.

א. יו.

רוֹזָה, סַלְוֹטֶרָה — Salvatore Rosa — (1615—1673), צייר הוויטי איטלקי. ר' היה תלמידו של הצייר אנג'לו סאלק'ונה (1600—1665) בנאפולי, והתחמק, כמורו, בציור-קרבנות. בימי שהותו ברומא ובוויטרבו (1635—1637), צייר את ציור-המוזבה הראשון שלו, «ספקותו של תומס הקדוש» (מוזיאון, ויטרבו) וניסה את כוחו גם בשירה. במשחק ובמסוקיטה. ב 1640 עבר לפרינצה, שם חייה ביתו למרכז חוג-אינטלקטואלים עליונים, שכינו עצמם Accademia dei Percoosi («אקדמיה של התבוסים»). בעריצה צייר, בין השאר, «דיוקרעצ'מי» (אופיצ'י) ו«יסורי אנטוניו הקדוש» (בלגריה פיס). ב 1649 עד מותו ישב ברומא, עם יצירותיו האחרונות נמנות: «סצנת-קרב» (1652), לובר, פיס), «סאל בעיני-דור» (שם). מרבית תחריטיו בוצעו ב 15 השנים האחרונות של חייו. ר' היה אמן פורה, מחלוצי ציור-הנוף הדרמטי-הרומנטי, בהשפעה, חלקית לפחות, של מורשת הציור ההלני של שלהי המאה ה 16. מטוויים לנופיו הפרועים משמשים הרים וצוקים, קרקס ומערות, הרבות, עצים מטוענים ברות, שמים קודרים, ודמויות-אדם זעירות — שורדים, חיילים, נודדים — משרים עליהם אווירה רומנטית. הסאטירות של ר' (י"ל לראשונה אחר מותו, 1695), מתקיימות את התברה. האמנות והשירה בנות-זמנו.

L. Salerno, S. R., 1963; A. Carbone, S. R., 1968; G. Bozzoloto, *Le incisioni di S. R.*, 1973; M. Rotili, S. R. *Incisore*, 1974.

רוֹזוֹלֵט (Roosevelt), משפחה מיוחסת באה"ב. אבי המשפחה היה קלס ון רוזולט (Claes van Roosevelt), מהגר מהולנד. שהגיע לניו יורק ב 1644, במרוצת הזמן גינתה המשפחה את שמה לר'. בניה התעשרו מאד, קונני פרוח וכסוורים. ואח"כ הפכו לבעלי-אחוזות. ניקולס ר' (ג' 1658) היה הראשון מבני המשפחה הרבים שעסקו בפוליטיקה. בני ניהולם (ג' 1689) היה מאבות-אבותיו של הנשיא תאודור ר' (ה' להלן). בנו השני, יקובוס (ג' 1692), היה מאבות-אבותיו של הנשיא פ. ד. ר' (ה' להלן). מהרמויות הבולטות במשפחת ר' היו:

1) תאודור ר' — Theodore R. — (1858—1919), ת"ר, שנודע בכינוי-ההיבה טדי (Teddy), מדינאי והוגה-דעות. היסטוריון, וזואולוג מומחה, נוסע ותחיל-יחובב, היה נשיאה ה 26 של אה"ב. מהאישים הסטנטיניים-ביותר בתולדותיה ומהבולטים בני נשיאה בכישוריו האינטלקטואליים.

ת"ר היה ילידו ונחמד. בעיקר בדי מורים פרטיים; כרם, בקריאת אנציקלופדיית רשש ידע מקיף. על חלושתו הגופנית הלגבר ע"י פעילות ספורטיבית שיתנית, וכל ימיו דגל בהחי התאמצות (strenuous life), מנעריו נודע כמכרי בלתי-נלאה. ב 1880 סיים את אוניברסיטת הרוורד במדעי-הרוח (לאחר שנשט תכנית התאסטר למדעי-הטבע). כבר בעת לימודיו כתב 1812 The Naval Machine («מלחמת הצי של 1812») — מחקר מקורי שדן במלחמה האחרונה בין אה"ב לאנגליה. לאחר שהחליט שלא להשתלם במשפטיים פנה להיחס המדיניים, ובשנים 1882—1884 היה ציר רופבליקני בבית"ד של מדינת ניו יורק. הוא התבלס בכנותו ובשרה, המאס עצמו על ראשי המנגנון (party machine) השמרני והמסואב של מפלגתו. מתן של אשתו העצירה ואמו בינם אחד גרמו לת"ר להתבודד שנתיים (מ 1884) בחוותו בדקוטה הצפונית. ב 1886 נכשל בהחזרת לראשות עיריית ניו יורק, אותה שנה נשא לאשה את אדית קור

נתפרסם בתמיכתו במעשי-חסידות, ומאוחר יותר — בפעילות שבחאית. בצעירותו נסחף בגל ההתלהבות המשיחית, ועשרות שנים — וכנראה עד מותו — האמין בשליחותו המשיחית של שבתי צבי (ע"ע). משענשה מראשי האגף המתן בתנועה, נהגו חסידים חשאים רבים לבקרו ופילסיה. ר' הומיו למחנה את יששכר בר פרלפטר ומרכזי אינושטט (בשנים 1677—1682), ואח"כ את מרדכי אשכנזי (בשנים 1695—1702). ב 1675 החל להתכתב עם ראשי התנועה; מכתבו הראשון היה לנתן העוזי (ע"ע), שר' הכיר בו כנביא. ר' ליטק ידעונו, ככל שהשיגה ידו, על אודות שבחאי צבי יותר מפילגי התנועה. וכן שקד על איסוף כתביו. הם גם עודדו, ואף הוזמן אליו — בחשאית — אנשים, שטענו כי היו להם חזיונות וגילויים שמיימיים. ר' נהג וזירות רבה בחשיפת דעותיו השבחאיות, וחקר רבות בתם, נהג אמונו בפרש. ב 1700/1 הגשיג בפירודא (פינס, מדינת ניו-יורק) את הדפסת פירושו של מרדכי אשכנזי לט' הזהר. ב 1702 עלה לא"י, בלוויית משפחתו וקבוצת חסמם. בירושלים יסד ישיבה שרוב לומדיה נפו לשבחאות. פעמים שלוחו רבני בפולנייה, גרמניה, הולנד ואיטליה. ר' נפטר בהיותו כמנטובה בשליחותו האחרונה. כתביו מהווים מקור חשוב לתולדות השבחאות.

י. מאגן, היישובת המקובל ו"א ר' הבורות בירושלים בשנת תתס"ב לציירה (ציון [סדרה ישן], ר'). תרצ"ד, ג. שלום, חלומותיו של הבחאי ר' מרדכי אשכנזי, תרצ"ה. י. נהג, תולדות קבלה באיטליה (בתור: ס' יודוב לבכד פרנס א. מיקס), תש"ג; הנ"ל, ענייני שבתי צבי במנטופ של י"א ר' (שטרוב, ג-ד), תש"ג; א. יערי, ארנות ערבים שהיב בחינתו של ר' א"י, תלוח א"י, תש"א; י. תש"ג, א"י, 222—242, תש"ג, הנ"ל, תלוח א"י, תש"א; י. תש"ג, נחבי אמונה ופנינת (מפתח בערכו), תשכ"ד; J. Leveen, *Autograph*, *Letters of Moses ben Mordecai Zacuto* (Semitic Studies in Memory of I. Loew), 1947.

ג. א. ש.

רוֹזְבֵּרְגִי, אַרְצִיבוֹלְד פִּיליפ פְּרִימְרוֹז, רוֹזֶן — Philip Primrose Earl of Rosebery — (1847—1929),

מדינאי בריטי. בנו למשפחה אצולה קוסטית, התחנך באיטק. ב 1868 החל בבדיולו סוטי מירוף ובעסקי מרוני-סוטיס, ובשל כך הוצא מאוניברסיטת אוקספורד בה החל בלימודיו. ב 1878 נשא ר' לאשה את חנה, בתו ויורשתו היחידה של הברון מאיר רוטשילד (ע"ע), לר'. שימש את התואר רוזן ב 1868, היו בתו אחווה ונכסים רבים, והוא חי בפאר רב.

את רכבו הפוליטית החל ר' בסיוע לגלדסטון (ע"ע) במסע הבחירות של במחוז מידלזין (1879—1880); בבחירות אלו ניצחו הליברלים וגלדסטון חזר לכהן כר"מ. ר' מונה (1881) תת-שר-הפנים לענייני קוסטלנד, אך התפטר (1883) משגילה שזה תפקיד חסר-חשיבות, ויצא למסע סביב העולם. במארס—יוני 1885, בעת משבר סודאן (ע"ע [ה] ממלכה המאחרת, היסטוריה, עמ' 899) היה ר' שר כממשלת גלדסטון ולצדו התייצב כשהתפלגו הליברלים בשאלת «שלטון הבית» לאירלנד (ע"ע [ה] ממלכה המאחרת, עמ' 899—900), וכפברואר—אפרי 1886 היה שר-החוק.

מות אשתו (1890), שילדה לו 4 ילדים, זעזע את ר' ביותר וכמעט כנגד רצונו היה לשרחוף כממשלת גלדסטון 1892—1894. ר' בניגוד לכוח מראשי מפלגתו, תמך במדיניות ההתפשטות של הקיסרות, ובזמן כהונתו פעל להבללת אגנדה כשפט חסות. ר' היה בין רוב חברי הממשלה שדרשו הגדלת הקצב הצי — דרישה שהביאה להתפטרות גלדסטון (מארס, 1894) והמלכה מינתה את ר' לר"מ, כממשלתו שלטה ב 16 חודש, אך לא יכלה לפעול, בשל היותה מפוצלת בהעדר תמיכה מספקת מצד ביה"ג, ובשל אייכלתו של ר' להנהיגה. תמיכתו באימפריאליזם והצעותיו לחיזוק העמק בית החרדים לא זכו לאהדה במפלגתו. בשל עניין פועם המפטר ר' (יוני 1895), ובבחירות זכו השמרנים ברוב גדול, מאז המעיס ר' לעסוק בפוליטיקה.

(Carow), והיא ילדה לו 5 ילדים: תייה-משפחה המאושרים של ת"ר היו לשם-דבר.

בשנים 1889—1895 היה ת"ר חבר בוועדה לשירות המדינה (U. S. Civil Service Commission), ובשנים 1895—1897 — נשיא ועדת המשטרה של העיר ניו יורק. השגיו בתפקידים אלה, תקיפתו ומאבקו בנילוויי חסרי-יעילות ושחיתות הקנו לו פרסומת כלל-ארצית. ב-8/1897 היה עוזר שר הימיה של אה"ב; בתפקיד זה הושפע מאד מתפיסתו האימפריאליסטית של מכרו מהן (ע"פ), ת"ר עשה כמיטב יכולתו להכין את צי אה"ב למלחמה — שיחלה לה — נגד ספרד. בפרוץ המלחמה ב-1898 התפטר, ונעשה משנה לדידו לאנדר (Wood; 1860—1927; אה"ב רמטכ"ל צבא אה"ב) כמפקד גדוד פרשים מתנדבים, שנתכנה "הפרשים הנוקשים" (Rough Riders), הצלוחית בלחימה בספרדית ומאבקו נגד שגרת הפיקוד האמריקני עשו אותו לגיבור עממי, את מעלליו בקובה חירא בספר (1899), משחרר למולדתו נבחר ת"ר למושל מדינת ניו יורק. הוא הצליח במשרתו, אך נהייתו אחרי פרפורות הרגינה את ראש (boss) הרפובליקנים המקומיים, ה. פלט (Plant); הלה שאף לנסרלו ודאג לבחירתו לסגן-נשיא תחת מקינלי (ע"פ), ת"ר נבחר, אך היה אומלל במשרתו הסרת-ההשפעה — עד שהיה לנשיא (14.9.1901) לאחר רצח מקינלי. ת"ר כיהן כנשיא עד 1909.

בשטח מדיניות-הפנים דגל ת"ר בעקרונ, שהמשל חייב להתערב כמתווך כליאמת שכוונם של גופים כלכליים עלול לפגוע בזכויות הציבור, ב-1902 יזם את תיקון החתיחה את "חוק שמ" נגד הטרסטסים" (Sherman Anti-Trust Act, יוני אה"ב, עמ' 189); הוא השתמש בו כדי לשובור את כוחו של תאגיד-ענק מזנופוליטיסי (Northern Securities Company) שהקימו אילי-הכספים האדירים מורגן, רוקפלר, הרמן והיל (Morgan, Rockefeller, Harriman, Hill). אה"ב פעל בהצלחה נגד עשרות טרסטסים אחרים, ונתפסם כ"Teddy the Trust Buster" (סדלי, שובר הטרסטסים). ב-1902 פעל גם לחיסול שביחת-כורים גדולה, הוא איים על בעלי המכרות בהפעלת הצבא, וגם השיג כולרים הטבות, היה זה המקרה הראשון באה"ב שהמשל הערער בסכסוך עבודה, ות"ר פעל ע"פ גישתו, הכלל אדם וזאל ל square deal ("טיפול הגון"). ב-1906 יזם חוקים להבטחת איכותם של מצרכי מזון ותרופות, ובכך התווה את הדרך להגנת זכויות הצרכן, ת"ר ראה את השגו החשוב ביותר בשימור איצרות-הטבע (יערות, מרצבי מנתות ופתם), ומקורות מים נוסף) בארצות-העולם והדורות הבאים. בשנות הונתו הוסיף לשטח שמורות המדינה (40,000 אקרים [160,000 דונם] ב-1901) ב-1900 אקרים. שנסגרו בפני פיתוח פרטי, בשל חידושו הסתכסך עם האגף השמרני של הרפובליקנים, דבר שהביא לפילוג במפלגה ב-1912.

בשטח מדיניות-החוץ הייתה סיסמתו של ת"ר: "Speak softly, but carry a big stick" ("דבר בשקט, אך שא אתך מקל גדול"), הוא לא בחל בהפעלת לחצים על ארצות קטנות, אך היה הזר ביחסיו עם מדינות גדולות, כדי לקדם את אה"ב בעיצומה של תקופת האימפריאליזם פיתח מאד את צייה-המלחמה, וסייע למאמצי שר-המלחמה, אליהו רוט (Root; 1845—1937), לחוק את הצבא, שהעריה פמה (ע"פ, עמ' 931) ב-1903 על היתקחה מקולומביה, בהתיכתו המוסוית של ת"ר, הכיר מיד במדינה החדשה, וכעבור ימים מספר קיבל ממנה רצועת אדמה, המאוקיאנוס האטלנטי ועד לאוקיאנוס השקט, היא "אזור התעלה" (Canal Zone) האמריקני, שנועד לבניית תעלת פנמה (ע"פ), בבניית התעלה החלה אה"ב בימי כהונתו של ת"ר (1907), ב-3/1902 השליה בריטניה, ברמניה ואיטליה הסגר על נמלי גוסואלה (ע"פ תזואלה) בשל אי-תשלום חובות, לחצי ח"ר על גוסואלה הביאו לחיסול המשבר, ובעקבותיו הכריז הנשיא ב-1904 על "הוספת ר" (R. Corollary), ל"דוקטרינת מורגן" (ע"פ), פירוש הווספת היה, כי אה"ב יטול לעצמה להבא

זכויות של שוטר מול ארצות אמריקה הלאסנית שתרחנה. בהתאם לכך קיבלה אה"ב על עצמה, עד 1907, את ניהול ענייניה הכספיים היעניים של מנסו דומינגו (ע"פ דומינגו, רפובליקה), ב-1905 בשימש ת"ר מחוץ בין יפן לרוסיה, לשרתו בנייה, והביא לחתימת חוזה-השלום של פורטסמות (Portsmouth, אה"ב); על-כך וזה בפרס-נובל לשלום, ב-1906 שיחף ת"ר את אה"ב בוועידת אליזיס (Algeciras), בין גרמניה ליריבותיה, ובכך חרם לשמירת השלום באירופה לכמה שנים, הוא היה פעיל גם באזור האוקיאנוס השקט, וחלק הכרה כחסות יפנית על קוריאה השיג הכרה במעמד אה"ב בפיליפינים.

בתום כהונתו דאג ת"ר לבחירתו, ה. ספט (ע"פ) ליורשו (1908), אה"ב יצא לסיור מדעי באפריקה, ללקט פריטים וזואולוגיים למען "המכון הסמיתסוני" (Smithsonian Institution) בווישינגטון, כשחזר דרך אירופה דמה מסעו למסעין-הסכסוך של מלך, אה"ב הסתכסך ת"ר עם יורשו, ספט, ולקראת הבחירות לנשיאות של 1912 הקים את "המפלגה הרפובליקנית", בכך פילג את הרפובליקנים והביס את ספט; אך הוא עצמו לא צבר די קולות, ולנשיא נבחר צגי מפלגת-המינוס הדמוקרטית, ו. וילסון (ע"פ).

ב-1913/4 יצא ת"ר שוב למסע — לחקור את פנים ברזיל; הפעם חקר את הנהר הנושא את שמו (Rio R., או Rio Teodoro), המסע התיישב כחור, ואולי אף גרם למוותו המוקדם. במלה"ע II תמך ת"ר בעקיבותו בבעלות-הבריית, ב-1917 השפיל עצמו ער-כדי בקשת רשות מיריבו, וילסון, לערש ברזש ריווינזית-מתנדבים שיגייס לשירות בצרפת; וילסון סירב, 6 חודשים לאחר מות בנו, קונטינן, כטיס בחזית המערב (1918), מה ת"ר לפתע בשנתו.

ת"ר, המנהיג העליון נחש-ההולטה, הפנה את מבטי אה"ב אל מעבר לגבולותיה והפך את ארצו למעצמה עולמית, הוא נמנה עם החשובים והממצחים בנשיא אה"ב, ת"ר היה סופר פורה מאין כמוהו, ורשימת כתביו (על נושאים מדיניים, היסטוריים, טבע וספרות) כוללת כ-2,000 פריטים, כ-150,000 ממכתביו שמורים בספריית הקונגרס וריווינגטון, עיקר כתביו רכזו ב"Memorial Edition" (מהד' זכרון), 24 כר', 1923/6.

בין ספריו: *The Winning of the West* ("כיבוש המערב"), 4 כר', 1889—1896; *Biography of the West* (ע"פ), 1890; אוטוביו-גרפיה, 1913; מכתבים לידידיו, 1919. מכתבים רבים, הלהן מבחר מצומצם:

H. Hagedorn, *The R. Family of Sagamore Hill*, 1954; H. K. Beale, *Th. R. and the Rise of America to World Power*, 1956; P. R. Cutright, *T. R. the Naturalist*, 1956; C. Putnam, *Th. R. I*, 1958—1; E. Wagenknecht, *The Seven Worlds of Th. R.*, 1958; S. Lozano, *The Life and Times of Th. R.* (כולל 750 צילומים), 1959; W. H. Harbanch, *Power and Responsibility, the Life and Times of Th. R.*, 1961; D. H. Ellenton, *R. and Wilson*, 1965; G. W. Chessman, *Th. R. and the Politics of Power*, 1969; R. A. Esthus, *Th. R. and International Realities*, 1970.

2) פרנקלין דלנו ר' — Franklin Delano R. — (1882—1945), הנשיא ה-32 של אה"ב, הוא היה הנשיא היחיד שנבחר ל-4 תקופות-כהונה; כיהן 12 שנה (1933—1945), יותר מכל נשיא אחר, ממשלו החל במשבר הכלכלי של שנות ה-30 והסתיים בתום מלה"ע II. פ"ר חילץ את אה"ב מהמשבר הכלכלי החמור בתולדותיה ע"פ התערבות הממשל הפדרלי בתחומי המשק והחברה, הוא הביא ליציאת אה"ב מבלדותה, ולהתערבותה — תחילה בעקיפין ואחר-כך במישרין — לצד בעלות-הבריית, אחרי 1940, במלחמתן כ"מעצמות הציר".

ראשית הדרך, פ"ר היה בן יחיד לאביו ג'ימו, שלמד משפטים באוניברסיטת הוורד, אך חי כבעל-אחווה עשיר והתפרנס מהשקעותיו, כשנולד פ"ר היה אביו בן 52, וכשהיה בן 18 נפטר

האב. כל חייו היה קרוב לאמו. שרה לבית דלאנו (Delano; 1855—1941), שהגיעה לגיל מופלג והשפיעה עליו מאד. פד"ר השתיך לפלג הדמוקרטי של משפחתו. הנשיא הרפובליקני ת"ר (לעיל [1]) השתיך לענף אחר של המשפחה. פד"ר קיבל חינוך פרטי הרחב לבקר עם משפחתו באירופה. בגיל 14 נכנס לביהמ"ש גרוטון (Groton), שלמדו בו בני הצטיינות החברתית. ב-1900 התקבל לאוניברסיטת הוורוד, אך הצטיינות בפעילות חברתית יותר מאשר בלימודים. ב-1905 נשא את אלינור (להלן [3]). בתאחיו של קרובו הרפובליקני, הנשיא ת"ר. הוא למד משפטים באוניברסיטת קולומביה והוסמך לעורכי בניו יורק.

ב-1910 נבחר פד"ר מטעם הדמוקרטים לסנאט מדינת ניו יורק, ויש הטובלים בכשרותותיו. לאחר שתמך במועמדותו ו. וילסון (ע"ע) לנשיאות מינתו הלה ב-1913 לתת"ש הצ. בתפקיד זה שירת עד 1920, והוכיח יכולת ארגונית רוממה בהכנת צי המלח"ע I. ב-1921 נבחר למועמד הדמוקרטים לסגן-נשיא, אך משניצחו הרפובליקנים עבר לעסקים פרטיים בניו יורק. באוגוסט 1921, בעת שהשהה בחופשה, לקה בשיתוק-ילדים, בימי נסיעתו טיפול ממושך ובזכות עקשנותו הצליח. כעבור זמן, הלך בקושי, אולם סבל ממגבלות גופניות עד מותו. את השנים שבהן היה נכה כמעט לגמרי ניצל ללימוד בעיות התקופה, כקשרית קשרים עם אישים ולקירוב פלגי המפלגה הדמוקרטית. בימי נכותו המלאה, וגם אח"כ, שימש אשתו אלינור, "עיניו ואוזניו".

המדינאי בדרך לנשיאות. ב-1928 שוכנע פד"ר להתמודד מטעם הדמוקרטים על משרת מושל מדינת ניו יורק. במערכת הבחירות נמרצת היכיה, שלמרות מומיו כחוז עמו; הוא ניצח, אף שמפלגתו הובסה בבחירות המקבילות לנשיאות. כמחול (1929), הצליח. צבר נסיון ונבחר מחדש (1930) ברוב עצום. ב-1932 נבחר למועמד הדמוקרטים לנשיאות. הנושא העיקרי במערכת הבחירות היה המצב הכלכלי המירודר. פד"ר הציע הצעות מנוגדות לתפרון המשבר, שעה שיריבו, הובר (ע"ע), המעיס בממדל המשבר. כתוצאה מכך הביס את יריבו, בהשיגו 23 מיליון קולות לעומת 16 מיליון, שהשיג הובר, ונבצחו ב-42 מחוז 48 מדינות אח"כ. טרם היכנסו לתפקידו הותקף בעיר מיאמי, בידי מתנקש, אך ניצל. ב-4.3.33 נבכס ל.בי.ה.חוק".

המאבק במשבר הכלכלי וה"ניו-דיל". תקופת כהונתו הראשונה של פד"ר עמדה בסימן משבר כלכלי לא-תקדים באח"כ: כשעלה לכס הנשיאות היהת ההכנסה הלאומית כ-40 מיליארד דולר (לעומת 80 מיליארד ב-1929). למעלה מ-13 מיליון איש היו מובטלים. החקלאות היהת במצב של התמוטטות, וכמוה מערכת הבנקאות. אילני בנקים — בעיקר קטנים — נאלצו לסגור את שעריהם בפני לקוחות מבוהלים שדרשו את פקדונותיהם. פד"ר נטק מיד באמצע-חירום: הוא סגר רשמית את כל הבנקים לנכה ימים, כדי לבסס מחדש; כן פנה אל העם בבקשה לתת אמון בממשל, באמרו: "הדבר היחיד שעלינו לפחד מפניו הוא הפחד עצמו"; הצמדת הדולר לזהב בוטלה, והוא פתח ב-60% בצד אמצעי-החירום היה צורך בתכנית-שיקום רחבה, הדבר חיבב שיתוף-פעולה בין כל הפלגים המדיניים, ופד"ר הקים ממשלה שכינתו בכמה רפובליקנים, ובפעם הראשונה בהיסטוריה האמריקנית, אשה — פרנסס פרקינס (Perkins; 1882—1965), שהיתה שרת-העבודה ב-12 שנה, 1933. תכנית-השיקום הארצית של פד"ר נודעה בשם "ניו-דיל" (New Deal) — "משטר חדש"; וע"ע אח"כ, עמ' 198 ואילך). היא חיובה שינוי עקרוני בתפיסה הכלכלית-חברתית המסורתית של אח"כ, דהיינו, מעבר מהתווה הפרטית ללא-סיני להתערבות רחבה של הממשל בחיי המשק, במסגרת ה"ניו-דיל". פעל הממשל בעיקר ב-4 תחומים: עסקאות, חקלאות, תעשייה ותחיקה סוציאלית. לצד פד"ר פעל ל.ברטס מחות" (Brain Trust) מיוחד של מומחים בשטחים

שונים, שסייע לו בהתווית התכנית ובביצוען. פד"ר נקט צעדים להעסקת מיליוני מובטלים בעבודות יזומות — כינוער, בהשגרת רקיעות, בבניית גשרים וכבישים ובהקמת החנות-כות. המשבר בחקלאות נבע מגדמי-ייצור ומחורים ירודים. לתקונו אוש, החוק לתיאום החקלאות" (A.A.A. = Agricultural Adjustment Act), שהעניק מתנים לאיכרים תמורת הימנעות מייצוא-יתר. החקלאות, גם קיבלו אשראי וזל לכיסוי חובותיהם. שיקום התעשייה החל בחוק לשיקום התעשייה הלאומית" (N.R.A.; ואח"כ N.I.R.A. = National Industrial Recovery Act [Industrial]), ונקבעו מסכסת שעות-עבודה, שכר-מינימום, מסחר והגן ואיסור על עבודת-ילדים. כבר ב-1933 הקים פד"ר את, רשות עמק טנסי" (T.V.A.; ע"ע טנסי, נהר) — אחד מהשני הגדולים. את היסוד התחיקתי לתיקוני החברתיים המרובים הניח פד"ר ב.מאת, ה"מים" (100 Days) של שלטונו. בתחום החקיקה הסוציאלית חזיל פד"ר במסכה גומרה. האינדוס המקצועיים וכו להכרה, וב-1935 אושרו חוקי הביטוח הלאומי והעזרה ההדדית (Social Security Acts), שהבטיחו גמלאות זקנה, תמיכה למובטלים וסיוע לבעלי-יטום. חוקים אלה עודם מהווים אבני-יסוד במרקם החברתי האמריקני.

לא הכל הסכימו עם ה"ניו-דיל". תעשיינים ובעלי-עסקים טענו, שחוקי-השיקום השונים שהעביר פד"ר בקונגרס היו מנוגדים לחוק, והפרו את זכויות-הפרט המסורתיות. המחלוקת הועברה להרעת ביהמ"ש העליון של אח"כ, והאמנם ביטל כמה חוקים (1936). פד"ר ניסה לשנות את הרוב ביהמ"ש ע"י הוספת 6 שופטים חדשים שבינו לצרכי התקופה; הנסיון נכשל והרוב ביהמ"ש נשאר כשהיה, אבל האיום פעל רוב חוקי-השיקום וכו לבסוף לאישור. בית-הדין נבחר פד"ר לתקופת-כהונה שניה (1937), לאחר שניצח בכל מדינות אח"כ מלבד ב-2. מאז-היאילך עבר מרכז-ההכובד של פעילות הנשיא מתיקון המצב הכלכלי לענייני-חוז".

מדיניות החוז". פד"ר לא המשיך במדיניות הבדלנית של קודמיו; ב-1933 הכיר בבריה"מ, אח"כ חתם על הסכם-סחר הדדיים עם מדינות רבות, וכן הכריז על "מדיניות השכן הטוב" (Good Neighbor Policy) כלפי מדינות אמריקה הלאטינית. פד"ר גינה את הרודנים באירופה ובאסיה, וב-1937 תבע להטיל עליהם חרם מוטרי. "חוק הניטרליות" ב-1935 אסר לשלוח נשק אמריקני לח"ל, אולם לאחר פרוץ מלח"ע II אישר פד"ר חוק (נובמבר 1939) שהתיר למכור נשק תמורת תשלום בקומזים (Cash and Carry), ובתנאי שהובלתו תיעשה באניות הזנונים, ברם, תגובותיו למאורעות המלחמה באירופה עדיין היו זרות, שכן הציבור האמריקני התייחס באדישות לנעשה מעבר-לים והתנגד להתערבות אח"כ, בענייני אירופה".

בבחירות לנשיאות שהתקיימו ב-1940 התחייב פד"ר — כמוהו כיריבו הרפובליקני, וילקי (ע"ע) — להימנע מכל הסתבכות במלחמה, הוא וכה בהשג לא-תקדים — תקופה כהונה שלישית. כבר לפני הבחירות, בקיץ אותה שנה, העביר לצד המבריש 50 משחתות ישנות תמורת בסיסים שנמסרו לאח"כ כמושבות בריטיות בקרבת אח"כ. משחתות אלו אפשרו לבריטניה לעמוד בפני התקפות הצוללות בימים וסייעו למניעת פלישה גרמנית לאנגליה. בהדגשה חזל פד"ר להכין את העם לקראת השתתפות פעילה במלחמה, שכן השתכנע כי כבונת "מסלומת הציו"ר, שהתחל על כל העולם. ב-1940 גם דאג להתנתג גיוס כללי מסיטיו באח"כ. פד"ר נתקל בהתנגדותם החריפה של האזרחים הרבים שדגלו בסיסה, "אמריקה קודמת" (America First) ושוללו כל הסתבכות במלחמה. באוגוסט 1941 אישר הקונגרס בהשראתו את חוק "השאל והחפר" (Lend-Lease Act), שהתיר לפד"ר לשלוח נשק ציוד — כביכול בהשאלה — לכל מדינה הנקצקת להם. בכך הפכה אח"כ לבינת-הנשק של הכוחות שנלחמו במדינות הרודניות. חוק אפשי הוומת נשק, חמרי-גלם, מוון וחבשו לברר



פ. ר. רוזנולט חוזר לבית הלבן עם רעייתו, אלינור, לאחר השבעה לתקופת כהונתו שלישיית, 20.1.41.

סניה ולבעלות-ביתה, ומ 1942 גם לבריה"מ, נעשה גורם מכריע בנצחון על גרמניה, איטליה ויפן, שהושג ב 1945. האמצעים שנקטו לשמור על האגויות האמריקניות שהובילו מטעני "הש" אל והחכר — כולל שימוש בנשק — הפכו את אה"ב לצד לוחם, בלתי-רשמי, במלחמה.

מלה"ע II, אה"ב נכנסה שמירת מלה"ע II רק ב 27 באפריל 1941, בעקבות התקפתהע היפנית על הצי האמריקני בפרל הריבור.

(ע"ע) היו גורסו, כי פד"ר גרם במתכוון להתקפת היפנים בכך שהצד את צעדי יפן בשטח רכישת המרימלחמה חיוניים באה"ב ובמנעו כספים ממנה. אחרים האשימוהו בכך, שלא היה מוכן להתקפת היפנית; להאשמות אלו אין הוכחות. בתגובה פד"ר עברה אה"ב משקט שלום למשק מלחמה. כוחותיה פעלו הן בירת האוקיינוס השקט והן באירופה, והיא הפכה לגורם המכריע שהביא לתבוסת "המעצמות הציר". במהלך המלחמה קיים פד"ר כמה פגישות (Charter), בקסבלנקה ב 1943, ובקויבק ב 1943. בפגישה בקהיר (1943) השתתף, מלבד צ'רצ'יל (ע"ע), גם ציאנג קיי-שי (ע"ע), בוועידות שחרן (סוף 1943) וילסה (פברואר 1945) השתתף, מלבד פד"ר וצ'רצ'יל, גם סטלין (ע"ע). בכל הוועידות הבריטיות האלה היה פד"ר, כמו פעמים בראש המעצמות האדריה בעולם, הראשון בין שווים. הוא שאף לבנות סדר עולמי חדש, שיחבסם על שיתוף-פעולה בין בעלות-הברית (לרבות בריה"מ), על נכחון קולקטיבי ועל ארגון האמות המאחדות (ע"ע). שתיים היה לבוא במקום חבר-הלאמים (ע"ע) שהתפרק, בוועידת ילסה נתגלעו חילוקי-דעות בין צ'רצ'יל — שחזה את "המלחמה הקרה" (שאמנם פרצה אחרי 1945) — לבין סטאלין. פד"ר, שכבר היה אז חולה ותשוש, נזק בוועידה עמדות פגשניות, ומתנגדו טעני כי הפקיר את כל מדיניות-הארופה לחסדי בריה"מ. עוד לפניכן, בסוף 1944, נבחר פד"ר לתקופת כהונה רביעית, כע"ע שמצב בריאותו עורר דאגה. הוא מת משבץ ב 12.4.45, שבעות אחריים לאחר שהול ככהונתו הרביעית; על כן הנשיאות עלה טרומן (ע"ע). חסידו פד"ר ומתנגדו כאחד הסכימו כי נפל על משמרתו, שחוק מעומס אחריותו. כמי שעמד בראש המאבק נגד התפשטות הרודנות בעולם.

סיכום פד"ר עיצב את דמות המשטר האמריקני כפי שהוא מתפקד עד היום, ומנהיגותו הפכה את אה"ב למעצמת-על וליושרת האימפריה הבריטית. גדולתו נבעה מדבדו. מהחלטיותו ומיכלתו להשפיע על יריביו וידיים. הוא תפקיד לשמור על מגע ישיר עם הציבור, ונדעו במיוחד שיחותיו, "ליד האח" (Fireside chats), ששודרו ברדיו. הוא קיים ממות מסיבות עיתונאים, והיה הנשיא האמריקני הראשון שהופיע בטלוויזיה. בתקופות כהונתו הארוכות התמסר אך מעט למשפחתו ולהמשת ילדיו, ואשתו, אלינור, פיתחה קהי"דה ציבורית משלה. הקציבו כללו: אסוף בולים, שיט מפרשיות (עד שהפך נכח) וטניניצי (נושא שבו היה צ'רצ'יל שותף לו). בחרתו ל 4 תקופות-כהונה נפרה מסורת אמריקנית ארוכה, והביאה ב 1947 ב "חיתוך בחוקה, שגובל את תקופות-הכהונה בנשיאות ל 2 בלבד. פד"ר הטביע את חותמו על כל תחומי-ההיים באה"ב —

הכלכלה, החברה, המערכת המדינית ומדיניות-החוץ. אין ספק כי הציל את העולם מהרודנות הפשיסטית והיה מגדולי נשיאי של אה"ב.

א. גל.
פד"ר והיהודים. יהדות אה"ב העניקה תמיכה רבה לפד"ר במערכות הבחירות השניות, ב 1940 וב 1944 הצביעו בעדו קרוב ל 90% מבעלי זכות-הבחירה היהודים. אהדת יהודי אה"ב ארוכה עמדה-בעינה כל שנות כהונתו, וזאת מכמה סיבות: (1) נטייתם המסורתית של היהודים למפלגת הדמוקרטית, שנחשבה מתקדמת מהרפובליקנית; (2) סלידתו של פד"ר מהתנועה הנאצית בגרמניה (שגנרה אה"ב החוזר מברלין אחרי "ליל הבדולח" [9.11.38]; ע"ע גרמניה, עמ' 520); (3) תחיתו הטוציאלית המתקדמת של פד"ר, שקסמה ליהודים; (4) העובדה שפד"ר קירב והעלה-לגודלה יהודים רבים שהכיר בכשרונותיהם, ביניהם: ברנרד ברון, ויליאם הילמן, הרברט לימן, הנרי מורנגסאן, פיליפס פרנקפורטר (ע' ערכיהם), סטיאל רונמן (Rosenman; נר' 1896) ואחרים. את הממסד היהודי ואת הציניות ייצג בפני פד"ר ידיו סטיון ויו (ע"ע). משקל היהודים בממשל פד"ר, בכל הדרגים, היה כה ניכר, עד שמתנגדי ה"גוי-דיל" (ר' לעיל) כינוהו בלעג, "ג'ו דיל".

ברם, לאחר מות פד"ר נעשו עמדותיו כלפי היהודים בהקשר העולמי שנויות במחלוקת. עמדתו האוהדת כלפי יהודי אה"ב לא מצאה ביטוי בפעולות למען הצלת יהדות גרמניה ואוסטריה. שם הלכו התאגדו והידרדו בשנות ה 30 עקב עליית היטלר לשלטון. פד"ר היה רגיש להלכי-הרחק הבדלניים שרווחו באה"ב, ולא עשה להקלת הדיחם של יהודים נרדפים. לוועידה אויאן (ע"ע פליטים, עמ' 846) למען הפליטים, שנתכנסה ב 1938 במחיקתו, לא היה כל תוצאות. מלה"ע II ריכו פד"ר בידיו כוח השפעה יותר מכל מנהיג אחר של המעצמות שלחמו בהיטלר; אעפ"כ לא עשה דבר למניעת השואה באירופה ולהצלת שארית-הפליטה, וגם לא פעל להפצת מנתח-החייתחום המעצמות. אף שנמנע מילחוח על בריטניה לפתח את שערי א"י בפני ניצולי ההרג באירופה. מגמתו היתה לא להסתכסך עם הממשלה הבריטית, אף שזו היתה חלוייה בעורתו במלחמה; כך נמנע הדין בוועידת ברמודה (שם, ב 1943 בהפיכת א"י למקלט לפליטים. גם למען היישוב בארץ לא עשה פד"ר דבר, אפי הגורם הרבי היה עדיף בשיקוליו. עניואת הציבורי כמה הצטרות פד"ר-צינונית — במיוחד לפני הבחירות ב 1944. לקראת סוף מלה"ע II נפגש עם אבן סעוד (ע"ע), מלך סעודיה, והבטיח לו שאה"ב לא תתמוך בהקמת מדינה יהודית בא"י.

בחי פד"ר נהגו גורמים יהודים לייחס את חוסר-המעש של אה"ב להצלת שרידי יהדות אירופה במלה"ע II להככים של מחלוקת-המדינה (משדר-החוץ) האמריקנית; ברם מסתבר, כי חלק מהאחריות לגורל מיליוני היהודים באירופה יש לקוף לחובת מדיניות ה"ש"ב ואל תעשה" של פד"ר.

מסמכי הרשמיים, נאומיו ומכתביו הפרטיים של פד"ר, וכן דבריו במסיבות-החיתחום המרובות שלו, הופיעו אחרי מותו בפרסומים דלקמן (מבחר בלבד):

S. I. Rosenman (ed.), *The Public Papers and Addresses of F.D.R.*, 1-XIII, 1938—1950, (מבד) חדש 1969; E. R., F.D.R., *His Personal Letters*, 1-IV, 1947—1950; E. B. Nixon, *F.D.R. and Foreign Affairs*, 1-III, 1869; J. Daniels (ed.), *Complete Presidential Press Conferences of F.D.R.*, 1-V, 1972. — גיוגרפיה בעבריה: א. א. חרוב, ר' תשי"א; פ. קורנפול, ר' תשי"א.

פד"ר שימש נושא לביוגרפיות, מחקרים, תיאורים וניתוחים רבים מאד, לקמן מבחר:

S. Lorant, *F.D.R., a Pictorial Biography*, 1950; D. W. Brogan, *R. and the New Deal*, 1952; F. Freidel, *F.D.R.*, 1-IV, 1952—1973 (מחופנים עוד שני כר); B. Bellush, *F.D.R. as Governor of N.Y.*, 1955; D. R. Fusfeld, *The Economic Thought of F.D.R. and the*

וניהל "הצר" מפוארת, מתוך עושר ורחבות. לפי תיאור של עזריאה ננס, במרכיבה מהודרת, בעלת ידיות כסף, רחומה ל 4 חוסים דהיים, ומשרתים רבים עיטורו מסביב. התנהגו, שדיו בה גינוני בלכות, עשתה רושם רב על המוני החסידים ועוררה את הערצתם. מאידך גיסא היא גררה ביקורת חמורה כגד חסידי פולניה — שרא בה סטיה מדרכה המקורית של החסידות; וכן מצד משפילי גליציה. הרבי עצמו אמר ש, בצורך להתנהג בדרך ששירות בבדי למשך השפעה גדולה העולם". ב 1838 נאסר, לאחר שהאשם ברימת מוחם של שני מלשינים יהודים, במהלכה של פרשה זו גורו השלטו נת מות על 6 פרנסים, ובמשך שנתיים עינו, נשפטו ונענשו שירות אנשים; כל אותה העת ישב הרבי בתא מבודד בכלא קייב. ב 1840 שוחרר, אך היה נתון לפיקוח ממתיד וטורדני, מאחר שהחושם גד כבוונה למלך על היהודים. תחילה עקר לקשיניו, אולם משנודע לחסידיו כי עומדים להגלותו העבירוהו לאיסי שבמולדאווי. משנסקפה לו גם שם סכנת הסגרה העבירוהו חסידיו לגובלינה האוסטרית, ושם נדד, עד שקיבל את אישור הקיסר לגור בעיר סדיגורה. ב 1842 התירו הרוסים לבני משפחתו להצטרף אליו. גם בסדיגורה ניהל "הצר" מפוארת והמשך בחיי הפאר שהגה בהם ברזין. השפעתו על אלפי חסידים, וגם על אדמו"רים רבים, היתה גדולה מאד, אסכי היו לו מתנגדים, בעיקר בחסידות טשרנוביל. השפעתו היתה מכרעת במיוחד על תנועת החסידות ברומניה ובגליציה.

אחרי פטירת ר' אברהם יהושע השיל (ע"ע) מאפסא, נתמנה הרוזיני לנשיא, כולל וולין" שבא"י. ביהכ"נ "תפארת ישראל" בעריהעתיקה בירושלים (הנקרא גם ביהכ"נ של ר' ניסן בק), נקרא על שמו, מאחר ששימש את בנייתו.

דרכו בחסידות היתה מוחנה, והפליחו בנחת וללא התלהבות חיצונית. הוא מעט באמירת דברי-תורה, ושיתוחיו היו עפ"י סקנות ונסכו לעיתים על יחסו הרם. דברי תורה קוצבו בכמה ספרים, מים: "עברי קיישין" (ורשה, תר"ם), "ורשה ישראל" (ורשה, תרס"ו), "תפארת ישראל" (ירושלים, תש"ה) תוד.

ששת בניו יקיסו ששולת, משמשו גם הן אלפי חסידים: 1) ד' שלום יוסף (1813—1851), ישב בסדיגורה ומת כשנה לאחר מות אביו. אחד מבניו, ר' יצחק (1835—1896), יסד את שולת בודפש, שהפיצה את החסידות ברומניה; 2) ר' אברהם יעקב — ע"ע; 3) ר' מנחם נחום (1827—1869) משפטינשם שברומניה. במות בנו יחידו, ר' אברהם מתתיהו (1848—1933), פסקה השולת; 4) ר' דב בר מליאובה — ע"ע; 5) ר' דוד משה (ע"ע); 6) ר' מרדכי שרגא מהוסיאטין — ע"ע הוסיטין.

ר' זק (עורך), בית ישראל, תרע"ג; א. ד. טברסקי, סי החיים מספר נובל ומר, "הציה", ה. הלוי גרוסמן (עורך), קטורש סי ושארית, תשי"ג; ש. גינצבורג, ר' ישראל מל' ובנו שפרת תמוך; בתים היסטוריים; תש"ד; א. ר. ברומברג, האדמו"ר ר' ישראל שרימאן מר, תשי"ג; א. ר. הורודסקי, החסידות והחסידים, ג, תשי"ג; י. אלפסי, ספר האדמו"רים, תשלי"ד; ר. מאהלר, דברי ימי ישראל, דורות אתרונים, ה, תש"ל.

רוזין, דוד (1823, רוננברג [שלוה העילית] — 1894, ברטלאן), חוקר ומתרגם, ר' הוסמן לרבנות פראג בידי ש. י. רמפורט (ע"ע). בעידודו של י. מ. זק"ש (ע"ע) למד באוניברסיטת ברלין והאלה, ובהמצחו נתמנה מנהל ביה"ס הדתי הקהילתי בברלין, שנוסד ב 1854. ב 1867 התחיל להורות בבית-המדרש-לרבנים בבטיסא. ממחקריו: Ein Compendium der juedischen Gesetzeskunde aus dem vierzehnten Jahrhundert Die Ethik des Maimonides (1871) וכן "התנוג", המיוחס ל"התורת-המיוחדת של הרמב"ם", 1876; ספר גרמני על הרשב"ם כמפרש המקרא (R. Samuel b. Meir als Schrifteklärer (1880)). ר' נתפרסם בעיקר במהדורה הביקורתית של פירוש הרשב"ם לתורה

Origins of the New Deal, 1956; A. M. Schlesinger Jr., The Age of R. 13V, 1957—1961; W. E. Leuchtenberg, F.D.R. and the New Deal, 1932—1940, 1963; id. (ed.), F.D.R., A Profile, 1967; A. Nevins, The Place of F.D.R. in History, 1965; R. Moley, The First New Deal, 1966; R. G. Tugwell, The Brain Trust, 1968; id., The Democratic R., 1969; id., In Search of R., 1972; R. A. Divine, R. and World War II, 1969; L. Baker, R. and Pearl Harbor, 1970; H. Dallek (ed.), The R.'s Diplomacy and World War II, 1970; H. L. Feingold, The Politics of Rescue; The R. Administration and the Holocaust, 1970; K. S. Davis, F.D.R.: The Beckoning of Destiny, 1882—1928, 1972; G. J. Barton, Leadership in Crisis: F.D.R. and the Path to Intervention, 1973; A. H. Jones, R.'s Image Brokers, 1974.

ר' גם ביבל' לערפטי: מלה"ע 11, ר' אליגור.

3) אָנָה אֵלִינֹר ר' — Anna Eleanor R. — (1884—1962), סופרת, דיפלומטיה ופילנתרופית אמריקנית. א"ר היחה בתאחור של הנשיא ת"ר (ר' לעיל 1), ואשה הנשיא פרייז (ר' לעיל 2). היא פעלה בתחומים שונים: חינוך, חברה ופוליטיקה. א"ר עמדה



א. רוזוולט בביתו בישראל (1892)

שליך חשפה עצמה לעתים לביקורת. במות בעלה מנתנה בידי הנשיא טרומן לחברה בשולת אה"ב לאר"ם. בגד הפקדה זה כיהנה גם (1951—1946) כיו"ר הוועדה להכנת ההכרזה האוניוורסלית על זכויות-האדם (Declaration of Human Rights).

א"ר ביקרה במקומות רבים בעולם, וגם בישראל. ב 1936 כתבה סור, ושמו My Day, שהתפרסם בעתונים רבים באר"ם. כן כתבה ספרים ומאמרים והרבתה לנאום. שנים רבות עמדה בראש רשימת הנשים הנערצות ביותר בעולם. א"ר נודעה ביחסה האוהד לציגות ולישראל וכיהנה שנים אחדות כנשיאה העולמית של "עלית הנוער". מספריה פורסם בעבר, "לקח החיים", תשכ"א. עוד כתבה: If you Ask Me: This is My Story (זהו הסיפור שלי"ע) 1937; On My Own (אם אתם שואלים אותי"ע), 1946; On My Own (אם אתם שואלים אותי"ע), 1958.

A. Steinberg, Mrs. R., The Life of E. R., 1958; H. Douglas, The E. R. We Remember, 1963; T. K. Hareven, E. R., An American Conscience, 1968; I. P. Lash, Eleanor and Franklin: The Story of Their Relationship, 1971; id., Eleanor: The Years Alone, 1973.

רוֹחָה, אֶבֶן, ע-ע רש"ד.

רוֹחָה, דְּנִטָּה גְּבֵרְיָאֵל, ע-ע רוֹסְטִי, דְּנִטָּה גְּבֵרְיָאֵל.

רוזין, שושלת חסידית שמוצאה מאוקראינה והשפעתה בעיקר ברומניה ובגליציה. יסד אותה ר' ישראל פרידמן (1797, פוהרווינץ — 1850, סדיגורה). אביו, ר' שלום שנוא, היה בנו של ר' אברהם (ע"ע) מלאך, בנו של ר' דב בער, "המגיד" ממוריץ (ע"ע). אמו הייתה בנת ר' נחום מטשרנובול (ע"ע מברסקי, [8]). כבן 6 נתייחס מאביו. כן 13 נשא אשה ועבר לבושושאן. כבן 17 נקרא למלא את מקום אביו, כרובם של החסידים, ועד מזהה הקים מרכז חסידי גדול ברוזין, אוקראינה. הוא ריכז סביבו אלפי חסידים,

השכיחים ביותר. הכולסטרול (cholesterol). ב 1939 הוענק לו יחד עם הכימאי הגרמני א. בוטננט (Adolf Butenandt) פרס נובל לכימיה.

רומני-סרבי, אנטוניו — Antonio Rosmini-Serbatì — פילוסוף ואיש-כנסיה איטלקי. בן למשפחת אצילים מסירול. למד בפדויה ב 1821 והסמך לכהונה. ב 1828 הקים במנטה קלוריו שבפימונטה את "המוסד לצדקה" (Istituto della Carità) — מסדר לפעולות צדקה ומיסיון. ב 1848—1853 היה יועץ האפיפיור פיוס IX (ע"ע). כתב ספרים רבים על נושאים מגוונים.

מהדורת כל כתביו, שהחל בהוצאתה ב 1934, מכילה 60 כ"כ. בכתביו הפילוסופיים ביקש ר' להגן על הנצרות הקתולית ושרשיה האוגוסטיניות והתומיסטיים. תוך התמודדות עם זרמי המחשבה בזמנו, במיוחד של קנט (ע"ע). במרכז הפילוסופיה שלו עומד מושג הישות, שהוא הקטגוריה (ע"ע) היחידה, שכן רק הוא ניתן להשיבה בלא שום מושג אחר, ומלזה למחשבה על כל מושג אחר. מושג הישות נתון לאדם מתוך התבוננות באלוהים. שהוא הישות המוחלטת. התפיסה המקנה ידיעה היא "תפיסה תבונית", דהיינו, סינתזה של תחושה ומושג הישות. מושג הישות הוא גם אמת-המידה המוסרית משמעותה היא ביטול השער בין העיון למעשה ומימוש עצמי. הורת החינוך של ר' נובעת ממשנתו הפילר-סופית, ובמרכזה כבוד לאישיות האדם וטיפוח השלמות והמימוש העצמי.

סניפים של ה"מוסד לצדקה", שחבריו מכונים "רומנינים", הוקמו ברחבי העולם.

G. Rovea, *Filosofia e religione in A. R.*, 1952; C. G. Bertoletti, *Vita di A. R.*, 1957; C. Leclann, *R.*, 1957; C. J. Emery, *The Rosminians*, 1960; D. Cleary, *The Principles of R.'s Moral Philosophy*, 1961.

ריון, ע-ע אציליים, עמ' 491—496.

ריון, פנחס (אליקים רוזנבלט; 1887, ברלין — 1978), מנהיג ציוני ומדינאי ישראלי, ר' למד משפטים באוניברסיטת פרייבורג. הוא היה ממנהיגי אגודת הסטודנטים היהודים הגדועה-הגדועה "תכליתלבן" (בלארוויס, ע"ע זער, תנועת, עמ' 247). במלה"ע I שירת בצבא הגרמני והגיע לדרגת קצין. ב 1920 היה י"רר התנועה הציונית בגרמניה (ע"ע ציונות, עמ' 615). ר' התגורר בא"י בשנים 1923—1925. בשנים 1926—1931 היה חבר המע"פ הציוני בלונדון, ועמד בראש מחלקת הארגון. ב 1931 עלה ארצה ועסק במשפטים ובפעילות פוליטית. בהגיע העליה הגדולה מגרמניה היה בין מייסדי "התאחדות עולי גרמניה", ואח"כ נשיא הזרוע הפוליטית שלה — מפלגת "העליה החדשה", בשנים 1935—1948. היה חבר מועצת עיריית ת"א. ב 1948 היה בין מייסדי המפלגה הפרוגרסיבית (ע"ע) ועמד בראשה עד הקמת המפי' לנה הליברלית ב 1961 (ע"ע ציונים). כחלליים, ר' היה ח"כ מ 1949 ועד 1968 — בשנים האחרונות מטעם המפלגה הליברלית העצמאית. הוא היה חבר במשלח הזמנית וכיהן כשר-המשפטים כמעט בכל הממשלות (פרס ל 1951/2). ר' הגיה את הבסיס למערכת המשפטית הנהיג ב 1968 פרש מחברותו בכנסת ומפעילות פוליטית.

ת. כהן (ערוך), ס' יובל לפ. ר', תשכ"ב.



פנחס ריון (ישיבת העיונות המשפטית, ת"א)

שהר"ל בצירוף מבוא עברי (1881); וזוי המהדורה המדעית היחידה של ספר זה. ר' גם הודיר קבוצת פיוטים של ר' אברהם אבן עזרא והוסיף להם הרגום לגרמנית, (1885—, Reime u. Gedichte, I-II, 1893/4) (MGW), XLII/III, 1893/4) ר' גם הויל את דרשותיו של זק"ש (I-II, 1868/9).

M. Brann, *Geschichte des juedisch-theologischen Seminars in Breslau*, 97—99, 115, 128/9, 1904.

ריון, יוסף — (רוג'צ'וב — 1936, וינה), מרבני פולניה המפורסמים במפנה המאות 19—20. בילדותו כבר גילה בקיאות בתלמוד. בהיותו בן 13 למד אצל הרב סולוביצ'יק (ע"ע [1]) בסלוצק, ומשם עבר לשקלוב והתקרב לחסידות הב"ד. ב 1880 נער לורשה וזכה בה 8 שנים. ב 1889 נתמנה לרב קהילת החסידים בדווינסק. במלה"ע I נמלט לסטרבורג וגם בה שימש רב הקהילה הסידית. כעבור 10 שנים שב לדווינסק.

שמעו של ר' יצא בכל מרכזי התורה, בשל כשרונותיו היוצאים מן-הכלל, ובשל היותו בקי נפלא בכל תדרי ספרות חז"ל, שהיתה שגורה על-פיו בע"פ. ר' הפליא בליבון בעיות הלכתיות, ובפירושו המקוריים לתלמודים, שהתבסס על צירופים אטואסיאויים חששים בעלי מבנה-מושגת מקורי שגילה הוא. כתיבתו, שלא כשיחתו שבע"פ, מורפלת, סגנונה קצר ועמוס רמזים ושלה העיקרי — מאות אזורים ומראי-מקום לכל ספרות חז"ל, בלא ציון המקום המדויק ובלא הסבר הקשר הענייני המבוקש, שאינו ברור המיד מעצמו. עני-זאת היה קל-כתיבה, ומלבד ספריו המרובים — שנדפסו ושוב"י — הקפיד מאד לענות בכחב לכל שאהיו, אף ל"בעלי-בתים" פשוטים ואף בהיותו העולם אלפיים ממכתביו פורים בעולם, הווי משואליו שגם פרסמו בדפוס את חליפת-המכתבים שביניהם. בתלמוד ראה את חזות-הכל, וע"כ ביטל כל מנהג וכל רעיון אם לא עלה בידו לענוש שם — אף אם בדרך האטואסיאציה המיוחדת לו.

התעניינותו בפילוסופיה — העתיקה והחדשה — ובמדעים משקפת יפה בפירושו לתורה, וכדרכו ביקש להצביע על עקבותיהם בתלמוד. כן גילה עדינות רבה למתרחש סביבו בעולם התרבות והרוח והרבה לשוחח עם איש-ירושלם יהודים שונים שבאו לביירו. יצירתו הספרותית ענפה ביותר, וכלה נושאת את השם, "צנפת פנחס", פירושו לרמב"ם נדפסו בחייו (תרס"ג—תרס"ה) — וכן שני כרכי שו"ת לאחר מותו נתפרסמו עוד 4 כרכי שו"ת (תרצ"ה—תרצ"ח). בתחילת מלה"ע II צילם אחד מתלמידיו את כל כת"י של רבו שיכול היה להשיג, ואף הספיק ללהלם למשמרת לאח"ב. ב 1950 נפל על עצמו הרב בע"פ (ע"ע) להר"ל כ"י אלה, ומאו י"ל ביאריו של ר' לתורה (תש"ד—תשכ"ה), וכן כמה כרכי חידושים לש"ס.

ת. ספיר, מ. ש. כשר, הגאון היוצאצאי ותלמודו, תשי"ח; מ. מ. כשר, מפעני צנפתו, תש"ד; א. שורין, קשת נבונים, 249—253, תשכ"ד; ש. י. זיון, אישים ושיטת, 87—153, תשכ"ז; מ. גרוסברג, צנפות היוצאצאי, תשל"א, מ.

רוז'יצ'וקה, לאופולד — Leopold Ružicka (1887—1976); כימאי שוויצי ליד יוגוסלוביה. את השכלתו רכש באוניבר-סיטת קרלסרוהה (גרמניה) ובאול. ב 1926 התמנה פרופסור באוני-ברסיטת אוטרקט (הולנד) וב 1929 עבר לביה"ס הטכני הגבוה בציריך. מחקריו העיקריים עוסקים בכימיה של המערי-טבע, והוא נמנה עם מייסדי האסכולה השוויצית בשטח זה. ר' חקר את המבנה של קוטלי החריקים המופיעים בצמח פירותרום ואת התרכובות הרחיניות המופיעות בבלוטות המושק והזחיל שהם קטונים (ע"ע) סכעתיים. החל בשנות 30 עסק ר' בעיקר כסינתזה הורמונים שונים, כגון הורמני-הימין הזכריים (ע"ע הפרשה פנימית; סטרן איו"ם), הגאדרוסטרון (androsterone) והטסטוסטרון (testosterone), ועלה בידו להכינם בהשתמשו כחומר-מוצא באחד מן הסטרואידים

באירופה ובדרום-אמריקה הקלו מעט על מצוקתו הכספית, אולם התמוטטות הבורסה ב-1929 שיקעה אותו בחובות גדולים. ב-1930 שב לכהן כחונן בביה"ב, "אהב-צדק" בניו-יורק, בשכר מועט, אך נאלץ להתפטר כעבור זמן קצר. ב-1933 הזמין לאיי לשחק בסרט הצינוני "חלום עמי", כאן הופיע בתפילות ובקונצרטים והתיידד עם רבים מראשי היישוב. בנייהם הרב קוק ובאיליק; באיליק אף הציע לפוך את "שיר המעלות" בלחנו של ר' הלמןן לאומי. במהלך ההטרסה, בהיותו ר' בים-המלח, לקה בהתקף לב ונפטר.

ר' היה מגדולי החוננים ב"תור-הזהב" של חזנות הפליקאנטו (ע"ע מסיקה, עמ' 558) הווירטואוזית המורחצת-אירופית בראיית המאה ה-20. בעיני בני דורו היה ר' התגלמות החזן האיטאלי, ש"פרקו נאה, זקנו מגודל וקולו נעים", קולו המטופח בקפדנות השרתע על געזר של 2½ אוקטבות בתחום הכולל את שירת הבריתון הסגור, ואף יכול היה להגיע לגובה רב-יותר בעזרת הפאלטוס המפורסם שלו. שירתו הייתה נגינה, מפוררת. המוסיקה של ר' מהווה מייגה של אמנות האלתור המורחצת-אירופית ("הזאנעקע") עם נעימות קצביות חסידיות; ואולם, סגנונו לוקה בפופולריות-יתר ואינו נקי מהשפעת האופרה האיטלקית והוורווייל האמריקני.

א. ראוקן, די עפטיסע פון חזנות, 188—189, 1924, י. גינצבורג, לוכי עולם היה צדיק לכבוד יוסאלע ר' מלך החוננים ז"ל, חרצ"ד; א. ינגינר, "דאס אינזעלע" (אגרות החוננים דארט"ב קובנה גאלדער יובל זשורנאל, 19—20, 1947, ש. ר. י. ר. חש"ב; I. Goldfarb, *An Analysis of the Hasanic Styles of Cantors Kwartin, Roitman and R.* (Proceedings of the Seventh Annual Convention of the Cantors Assembly of America, 24—27), 1954, אל. של.

רוזנברג, אלפרד — Alfred Rosenberg — (1893—1946), הוגה-הדעות הראשי של גזרות הצינונלסוציאליזם (ע"ע עמ' 320/1). ר' בן משפחה גרמנית מגרמניה הפשוטי-העם ברולן (סלון) שב-אסטוניה. למד אדריכלות בריגה, בתום מלח"ע I, ובהשפעת גאלדעמכ הבולשוויקית שמוטטה את היסוד הגרמני בארצות הפליטות, בא ר' לגרמניה והצטרף במינכן לקבוצת הימנית הקיצונית, שראו בתוצאות המלחמה שואת נוראה שפקדה את האומה הגרמנית על כל פזורותיה. ר' חיפז את הלאסון שפקד את עמו, וביקש ליצור גרמניה רבתי, שתכלול את המיעוטים הגרמנים שהיו בשלטון זה. הוא שאף ליצור במולדתו משטר כלכלי-תהרימדיני שישחרר אותה מן הפיצול הפנימי והחמדות התעשייתית שפשטו בה.

כבר ב-1920 פרסם ר' חיבור ושמו *Die Spur des Juden im Wandel der Zeiten* (עקבות היהודי במרוצת הדורות), שהפך במידה רבה לספר-יסוד של האידיאולוגיה הנאצית, וי"ל עד 1943 ב-5 מהדורות. הספר נחלק ל-5 חלקים: (1) בעיות מיוחדות הנוגעות ליהודים (כולל נהגי-המסחר שלהם והליסותם לנשך; חוקי המוסר של היהודים וחוסר סובלנותם); (2) סקירת היסטורית; (3) היהודים והפוליטיקה (כולל היהודים, ה"בונים החופשיים", היהודים הגרמנים, הצינונות, המסמכה היהודית-הבולשוויקית); (4) הרוח היהודית (כולל דינון ביהודים באמנות); (5) האופי היהודי (השאיפה לשליטה בעולם וכו'). בסוף החיבור סיכם ר' את מסקנותיו, שהעיקריות ביניהן הן: היהודים הם נעזר על בגרמניה, ויש למנוע מהם כל השתתפות בחיים המדיניים והתרבותיים של גרמניה; יש לשרש מהתרבות הגרמנית כל השפעה יהודית-מקראית, ויש לחזור להלכי-רוח הוודו-גרמניים (Indogermanisch); יש להמנע בצינונות כדי להביא להגירת יהודים מגרמניה. במהדורות המאוחרות והמתוקנות של חיבורו עתיד היה ר', על פי הנתונים, ויש למנוע מעין אהדה לשאפותיו של הרצל. תפיסתו של ר' שהי ב"סודו", ב-1920, כלתי-אלימות, היוו את היסוד למדיניות האנטישמית העקובה-הדם שפיתחה התנועה הנאצית לאחר שהגיעה לשלטון ב-1933.

בגרמניה בא ר' הצעיר וחתם השפעתו של ד. אַרְטְש (Dietrich Eckart; 1868—1923), ימני ואנטישמי קיצוני, שהיה גם מאבותיו

רוזנברגים, שמשון (1860, פינפס — 1934, תל-אביב), משפטן ועסקן ציוני. למד תורה בישיבת חלוזין ומשפטים באוני-ברטיטוט אודסה ווינה. פעל כעורך בערים פרינס ומינכן. הצטרף לתנועה הציונית מראשיתה, והשתתף בכל הקונגרסים הציונים עד למח"ע I. ב-1900 נבחר לזעה"פ הציוני. היה קרוב ל"פרקציה הדמוקרטית" וסייע לארגונן של אגודות פועלי-ציון (ע"ע) הרא-שונות בליטא. בפולמוס אוגנדה (ע"ע) היה מראשי "ציוני ציון".

ב-1906 נבחר כחבר הוועד המרכזי של ציוני רוסיה, ר' היה ציר לבית-הנבחרים הרוסי (ה"דומה") הראשון (1906) וחבר הסניף הציוני-הברליני. עם פיזור ה"דומה הצטרף לקוראים למרי אזרחי, ונידון למאסר. לאחר שחררו התמסר להגנתם המשי-פסית של ציוני הליטונות. במלח"ע I עבר לויילנה ונבחר לראש ההסתדרות הציונית שם. היה סגן שר-החוזק בממשלה ה-ליטאית הראשונה, וחבר המש-



שמשון רוזנברג (שירת הצינונים של השכונת היהודית)

לחת הליטאית וועידת רוסאי. חתם בשם ממשלת ליטא על חוזה השלום עם ברית"מ, והשתתף בוויכוח התוקף הצבאי, שקבעה ליהודים אוטונומיה לאומית ברחבת. היה נשיא "המועצה הלאומית" של יהודי ליטא, וב-1923 מונה מניכטר לנגיני ההיודים. ב-1924 עלה לאיי, ובה היה פעיל בחוגי הציונים הכלליים (ע"ע) והתמסר לטיפוח המשפט העברי המקורי. ב"העליון של משפט השלום העברי" (ע"ע משפט עברי, עמ' 690) ובין מייסדי "בית-הספר העליון למשפט ולכלכלה" בתל-אביב. מפתחי: מחקרו *Der Begriff der Souveränität* (מושג הסוברניות, 1932). א. צנצפר, עממי הגאולה (מפתח בערוך), תשי"ב.

רוזנבלט, יוסף (יוסף/לה) (1882, בליז'צ'רקוב [אוקראינה] — 1933, ירושלים), חזן, בן למשפחה חזנים חסידים מילדותו בל ר' בכשרונותיו המוסיקליים. ב-1889 עקרה משפחתו לגליציה, ובאותה שנה יצא ר' עם אביו ואחיו למסע-הופעות בצרנדניץ, ואח"כ בקרקוב (1893), וינה (1894) ובדרפס (1896). בגיל 15 החל לרשום את ניגוניו. ב-1900 נתמך על בעיר מונקאץ', וכעבור שנה עבר למרסבורג, שם כיהן כחזן עד 1906. קרבתו לוינה אפשרה לר' ללמוד פיתוח-קול ולשמוע קונצרטים ומוסיקה בפרסבורג לר' פסס את ספרו "מירות יוסף" (חש"ד). ספריו האחרים הם "תפילות יוסף" (חש"ז) ו"שבעת אופני הקידוש" (חש"ט). ב-1905 הוקלט לראשונה ע"י הברת אדיסון הוינגאית. בענים 1906—1912 כיהן כחזן ראשי במרסבורג; שם התיידד עם הזמר ארניקו קרוו (ע"ע) ולמד את סגנונו. ב-1912 היגר עם משפחתו לאה"ב וכיהן בביה"ב לראשונה ע"י בניו-יורק. ב-1917 יצא למסע-הופעות בארץ מדיקה למען נפגעי מלח"ע I. בעקבותיו חזמן ב-1918 לתפקיד אלעזר באופר "היהודים" מאת י"ל הלוי (ע"ע). ר' דחה את ההצעה בשטנו שהמשקה, וחברת המזרות אינם יאים למעמדם כחזן. סירובו עורר עניין בעתונות ויכחה בפרסום רב. למרות הצלחתו נשאר ר' אש ציוני, חמים ושמרן-מצות.

עקב הצטננות כספית הזכרו ר' ב-1925 לפושט-רגל, ונאלץ להופיע בהצגות וודויל (ע"ע) וזולת כדי לשלם את חובותיו. גם בתחום זה הצליח, וב-1927 הזמין לשיר בסרט-המדבר הראשון, "זמר הגי' (ע"ע קילנוע, עמ' 299), גם מסעות קונצרטים שערך

א"ה/ה' תרפ"ד—תר"ץ; פירושי הוזהר על תהלים והמגילות א—ב, תרפ"ט—תר"ץ. התרגום אינו מדויק כל-צרכו.

ו. ריינע, לעקסיפון פון דער יידישער ליטעראטור, ד, 114—118.
ה"ר: י. השני, מבנת הוזהר, 113, תש"ט; י. דן, הפיוט החסידי, G. Scholem, *On the Kabbalah and its Symbolism*, 1975, 234—220, 189, 203, 1969.

רֹזֶנְבֵּרֵג, יִצְחָק — Isaac Rosenberg — (1890—1918), משורר אנגלי, יהודי. ב-1912 פרסם חוברת שירה, *Night and Day* („לילה יום“), חוברת שניה *Youth* („נוערים“), 1915, ושלישית, *Moses* („משה“), י"ל ב-1916. ר' התגייס לצבא, ובעת שירותו בצרפת כתב, בין-השאר, *Trench Poems* („שירי-חפירות“) ואת המחזה *The Unicorn* („החוקרן“). 4 שנים לאחר מותו בשירות פעיל הופיע ספר שיריו הראשון *Poems* („שירים“), 1922. ב-1937 י"ל *Collected Works* („קובץ יצירות“) שלו. בצירוף מבוא אמת ש. ש. שולן (ע"ע).

ר' היה המשורר היהודי האנגלי הראשון בעל חשיבות. דימויים ורעיונות מסוימים — למשל, השורש — חזורים ומופיעים בשיריו מבחינה לשונית סגנונו מסוכך, ר' מיטיב לבטא את המצב חבר-השרשים של יהודי בגולה בשיריו *Chagrin* („עגמת-נפש“), בשלושת שיריו „אלהים“ הוא עובר מתיאור הבודהא כסמכות מקובלת ומיטיב לאפיינו כאל דונוני, *Dead Man's Dump* („מזבלת המתים“), ואת *Break of Day in the Trenches* („בקיעת השחר בחפירות“) ואת *Daughters of War* („בנות המלחמה“) נמנים עם השירים העזים והקדיש-ביותר על מלח"ע. בשירתו יש גם מהליריות הרומנטית ואהבת הויפי.

J. Cohen, *Journey to the Trenches*, 1975; J. M. Wilson, *I. R., Poet and Painter*, 1975; J. Liddiard, *I. R.*, 1975.

רוֹזֶנְהַיִם, יַעֲקֹב (1870, פרנקפורט ע"נ מייזן — 1965, ת"א), איש-ציבור, סופר ועיתונאי, נשיא הסתדרות העולמית של „אגדת ישראל“ (ע"ע). ר' רכש בעצמו השכלה יהודית וכללית רחבה. בפרנקפורט ייסד את בית-ההוצאה „חרמון“, שפרסם ספרים רבים בתחום הספרות הדתית. ב-1906 רכש את העיתון *Israelit*, שיי"ל במינן, העבירו פרנקפורט; בעריכתו הפך העתון לכלי הביטוי העיקרי של היהדות החרדית בגרמניה במשך 30 שנה. ר' היה מהמנהיגים הבולטים של הקהילה החרדית המפורשת של פרנקפורט (ע"ע, עמ' 332), הטיפח רוחניים בקבוצת *Freie Vereinigung*, שייסד בזמנו הרב הירש (ע"ע, עמ' 385); קבוצה זו שימשה במה לכל גוני האורתודוקסיה בגרמניה. ב-1906 יסד ר' הגברה היהודית הגרמנית-הולנדית, וזו הקימה רשת בת"ס בא"י עד מלח"ע. ר' היה מיוזמי רעיון „אגודת ישראל“ ומבניחי יסודותיה האידאולוגיים, ובכנסיה-הגדולה השנייה של „אגודת-ישראל“ העול-מית (1929) נבחר לנשיא; להפקיד זה שב ובמהלך עז לטפירתו. ר' היה הרוח החיה בתקמת האגודת הקהילות החרדיות בגרמניה ובפרוסיה. ב-1933 עבר ללונדון, וב-1940 לניו-יורק. בשנותיו האחרונות עלה לא"י וישב בת"א. ר' פרסם מאמרי פובליציסטיקה לרוב, בעיקר בגרמנית (כונס: *Ausgewählte Aufsätze u. Ansprachen*; 1970—1920, *Erinnerungen*). בעברית הופיעו ממרי עסו: „אהלי-יעקב“ (3 כר'), „זכרונות“ (תשט"ו); כתבים א' תשל"ו. ר' נתפרסם גם כנאום מעולה. כל ימיו שאף לאיחוד כל חלקי האור-תודוכסיה היהודית לגוף מאורגן שיוכל להתמודד עם אגנטי ההוזהר, ולמטרה זו הקדיש את כל כוחו. בא"י היה מן התומכים בהשתלבות „אגודת ישראל“ במערכת השלטון במדינת-ישראל — כנגד חוגים שהתנגדו לשיחיתות-פעולה עם המדינה הציונית-היהודית.

י. הויכל ליהם מלאת שנה ל... י. ר', תרצ"ג; H. Schwab, *Die Juden in England*, 1925; I. Grünfeld, *Three Generations* (index s. v.), 1959.

הרוחניים של היטלר (ע"ע). ב-1923, שנה שבה גם השתתף בהפיכת הנפל של היטלר, נמנה ר' צור-ריאשי של הבטאון הנאצי *Völkischer Beobachter*. כירושו של אקרט. הוא נעשה מחבר פורה, ובכתיבתו נתמזגו אנטישמיות נוקבת, שגאת סלווים להזת הספות להשמדת הבולשויים (ע"ע). ר' דגל במינוח הדמוקרטיה ובתחלפתה בשלטון העם ובערכיו הנועיים, שהיגלמו ב„מנהיג“ *Führer*. דהיינו, היטלר). משימתו של מנהיג זה של „הרייך השלישי“ (*Drütes Reich*), וירשם של „הרייך“ של י"ב וזו-הרייך של 1871—1918) להשליט את הגזע הארי על אירופה בדיואש. על יסודות של דבקות בארמה, הישמעות לאינטיגטיטים גבריים ול„קול הדם“ והינתקות מהמוסר היהודי-נוצרי.

ספרו המכסס של ר', *Der Mythos des 20. Jahrhunderts* („המיתוס של המאה ה-20“), 1930, היה בין כתבי-היטלר של הנאצים וחומר לאינדוקטרינציה של הנוער. אף שנעשה האידאולוג הראשי של ש. שולן (ע"ע), בשל אישיותו האפורה וחוסר כשרון לנהל מלחמה-חרמה במתנגדיו, בעל השפעה מעשית מועטה, שנפלה בהרבה מזו של שטרסר וגבלס (ע' ערכיהם). ב-1930 פרסם התקפה גם על „הבונים החופשיים“, וכעבור זמן-מה גם על הציונות. אף כי הדבר לא תאם את גישתו כי את היהודים יש לשלח לא"י. במעמדו על חל שינוי גם לאחר שנתמנה יועצו של היטלר למדיניות-חוז (1933), („ומתנה“ *Beauftragter*) של „הפיהרר“ האחראי לחינוך המפלגה בענייני אידאולוגיה (1934). ב-1941 נתמנה ב-1941 כנראה בשל מוצאו הבלטי — ל„מיניסטר-הרייך לשתי-המזרח המבושמים“. ר' ניסה למצוא מעין-פשרה בין הגרמנים לעממם יושבי מזרח-אירופה (אוקראינים, פולנים), אף נכשל. כלפי הרוסים והיהודים נהג לפי הקו הגרמני הרשמי, שחיבב דיכוי והשמדה. המיניסטריון שלו השתתף בתכניות לניצול השטחים שנכבשו, ומילא תפקיד פעיל בהשמדת היהודים.

במאי 1945 אסרו הבריטים את ר' בבי"ח בעיר פלנסבורג. ב-1946 נידון-למוות בנירנברג. כ„אביה הרוחני של שגאת הנועיים“, נגלה רשימותיו האחרונות נתפרסמו ב-1955, ויומניו ב-1956 (1964).

R. Bollmus, *Das Amt R. und seine Gegner*, 1970; H. D. Looch, *Quising, R. and Terboven*, 1970; R. Cecil, *The Myth of the Master Race: A. R. and Nazi Ideology*, 1972.

רוֹזֶנְבֵּרֵג, יִהְדָּה יִידִיל (1860, סקרישב [ליד רדום] — 1936, מונטריאול), סופר עורה בעברית וביידיש; מתרגם ס' הוזהר. לשענתו, מתייחסת משפתחו על המהר"ל מפראג (ע"ע יהודה ליוא בן בצלאל), וחותם ייחוס זה הוא הטבע בציריותו. ר' פרסם עשרות ספרים בידיית ובעברית; על חלקם אנונימיים, על חלקם חתם „מביא לבית הדפוס“, ועל אחרים חתם בשמו. ספרו הידוע הוא „נפלאות מהר"ל“ (הרס"ט), בספר זה נדפסו לראשונה סיפורי המהר"ל היציתי הגלם (ע"ע). שמקורם העיקרי הוא דמינו הספרותי בדויה בין המהר"ל לבין חכומי „אחון סאלוטצטער“. בספרו „תפארת מהרא"ל (תרע"ב), הכולל סיפורים על ר' אריה לייב (ע"ע; ה„סבא“ משפולה), ניסה ר' עקתור את סיפורי ר' נחמן מברסלב (ע"ע), ששם אומם כפי מתנגדו הגדול. מאחר שר' כתב את סיפוריו במסגרת ספרותית מסרתית, פסודו-סטידית, והגדרו סיפוריו, דמיון מהר"ל מפראג“, כזויפים, בעזו שאומם אלא פרי דמיון יוצר של סופר. ראוי לזאת בר' סופר שתרם תרומה חשובה להתפשטות הסיפור העברי, החשוב בחיבוריו בתחום תורת הסוד הוא תרגום הוזהר (ע"ע) לעברית: „זהר תורה“.

רוזנוב, וסיליוסיליוויץ'—Василий Васильевич Розанов (1856—1919), הוגה-ידע ותפולגיסט רוסי. ר' היה במשפחה עניה. הוא למד באוניברסיטת מוסקוה ושימש מורה להיסטוריה ולגאוגרפיה בבתי-הספר. ב-1893 עבר לפטרבורג, ושם קיבל משרה שירות המדינה. הוא הרבה להפרסם בכ"ע שונים, בעיקר ב *Новое Время* ("זמנים חדשים"), אבל מאמריו הפול-מוסיים, הנוגזקנפורמיסטיים, שהוקדשו בעיקר לבעיות דת וחברה, עוררו עליו את זעמם של אנשי-הרוח מימין ומשמאל כאחד. ר' יודע כבעל סגנון, ואף פיתח צורת-ביסוי מיוחדת — מכתמים וקסטיגות-קצרים, פראגמנטיים, כתובים בסגנון לירי-אקספרסיווי. בצורה זו נכתבו המעלות שביצירותיו: Уединенное (בודד), 1912, ו *Опасные известия* (עלי שלכת), 1913—1915.

- 3) ר' יצחק בן דוד ר' [1660] — (1749), מרבני קושטא. ב 1733 עלה לירושלים.
- 4) ר' אברהם בן חיים ר' [1665] — (1744, ירושלים), רב ופוסק, תלמידו של דודו, ר' יהודה (2). ב 1718 היה לרב-הראשי בקושטא. ב 1743 עלה לירושלים ושם נפטר. תשובותיו פורסו בספרי חכמי דורו.
- 5) ר' אברהם בן יוסף ר' (1686—[1757]?). רב ופוסק בקושטא; מהלוחמים בשבתאות. תשובותיו ותירושי פורים בספרי חכמי דורו.
- 6) אברהם בן ישראל ר' (בר"ת האב"ד; 1838, ברוסצ'וק, כיום רוסה, בבלגיה — 1879, שם), ח"ח וסוחר. הוא למד בישיבות ואח"כ נסע לוינה ללמוד לשונות. ברוסצ'וק עסק במסחר, ובעייתו הקיים ישיבה. ב 1862 בתמנה משיגת בביה"ס הכללי בעיר. ב 1864 התארח בביתו ר' מאיר מלבי"ם (ע"ע), לאחר שגורש מבוקרשט. ב 1867 עלה ר' לא"י, ומשם שלח לירידיה מנחם פרחי, מכתבים חשובים על רשמיו מארץ (ר' ביבל). כעבור זמן קצר חזר לעיר מולדתו. ב 1877 עבר לעיר זמלין שבאוסטריה, ומשם עבר לקושטא. בסוף ימיו חזר לעירו. אחיו, ר' מרדכי ר', מימן את ריצוף רחבת הכותל-המערבי ב 1874.

ר' הושפע מדוסיבסקי (שאת אהובתו נשא לאשה) ומקוני סטאנסקי ויאונטיב, ובמידה ידועה גם מניצשה, אבל לא יצר משנה אפלטונית סדורה. הגותו, שהיא ויטאליסטית, מלאה חיותות וניגודים, וניסוחו נזיפים לפרודונסליות קיצונית. במרכז הגותו עומד הקשר בין מיניות לאלתות: "הקשר בין המיניות לאלוהים הוא רב מן הקשר שבין אלוהים לשלל א בין אלוהים למצפון" — רשם באחד ממכתמיו. הבשר, היצירות והחיי-המשפחה היו בשבילו בבחינת קורשקשים. ר' תפק את הנצרות, שראה בה דת אקסטיש שללה את חיי העצב; כנגדה העלה על סג את הדתות האליליות ואת היהדות הקדומה, בשל יחסן הבריא לגופניות ולפריון. ברם, למרות הערצתו את היהדות הקדומה היה אנטישמי קנאי, ובייחוד ידועות לשמצה התקפותיו הארטיים על היהודים בימי משפט בייליס.

- 7) שלמה ר' (1862, רוסצ'וק — 1938, סופיה), בנו של (6), ח"ח והיסטוריון. עם מירונו נמנו: ר' מנחם פרחי ור' חיים בכור בוראנו. הוא רכש השכלה כללית מקיפה, בייחוד בשלשונות ובהיסטוריה, ופרסם כמה מחקרים ומאמרים פופוליסטיים בנושאים בעברית, בולגית, צרפתית, לאדינו ועוד. עיקר פרסומו בא לו מספרו, דבריו ימי ישראל בתוגרמה" (א—ד; הוסיאטין—תא—ירושלים—סופיה, תרס"ח—תש"ה), שמכוננו בו חומר היסטורי רב על הקהילות היהודיות בארצות הבלקן ובארצות אחרות שהיו תחת השלטון העות'מאני. מראשי המאה ה-16 ועד זמנו של ר', ומתבסס על הספרות הרבנית ועל תעודות שונות בדפוס ובכ"י, חרף ליקייה, רבה חשיבותה של עבודתו, המהווה מפעל חלוצי בתחומה.

R. Pugiolli, R., 1962; J. M. Edie—J. P. Scanlan—M. B. Zeldin (eds.), *Russian Philosophy*, I-III, 1965.

רוזנס (רוזלס), משפחה יהודית ספרדית. מוצאה מהעיר קסטלווי דה-רוזנס (Castallvi de Rosanes). ליד ברצלונה. בגירוש ספרד נדדה המשפחה לפורטוגל, ומשם נפוצה לארצות המזרח, לארצות המגרב ולמזרח-אירופה ולמערבה, ומהם שהתיישבו בחור"י כיה ובארצות חבלקן.

עם משפחה זו נמנה גם יעקב רוזלש, סוחר עשיר ממגורשי פורטוגל, שהתיישב בפאס שבמרוקו, שימש שר חשוב בחצר המלך אתמר אלוחסא וביצע בשמו שליחויות דיפלומטיות עדינות וחשרות; בין-השאר נשלח לפורטוגל ב 1530 וב 1534. הוא עדינת רבות לשיקומם של מגורשי חצי-האי האיברי במרוקו.

- 1) אברהם בן מאיר ר' [1635], קושטא — 1720, שם), מגדולי רבני קושטא. למד אצל ר' יריס צחלון (ע"ע). בשנים 1659—1677 היה רב באדריאנופול, ושם היה ראשון החותמים על חרם הרבנים נגד שבבי צבי (ע"ע), חתנו ובן-אחיו היה יהודה ר' (ר' הללן [12]). באחרית ימיו ניהל את בית-הדפוס של הונו. שמואל פרנקל, בקושטא. דברים מוחרו נכריים בספרי חכמי דורו.

- א. א. פרומקין. א. ירילין, ספר תולדות חכמי ירושלים, ג, תרפ"ט; מ. ד. גאון, בשנת היובל הזאת ("מזרח מערב", ה), תר"ץ—תרצ"ב; הגיל, יהודי המזרח בא"י, ב/ 635—643, תרצ"ח; א. ב. הכרמי, מסעות החכם האביוני (תרגום אברהם ב"ר ישראל ר') לארץ הקדושה (סיני, לז), תשי"ג/ד; ו. קורקוס, יהודי מארזוק מגירוש ספרד ועד אמצעה של המאה התי"ס (ספרות), קד—קה, תשכ"ו; *Recueil Jubilaire en l'honneur de Salomon A. R.*, 1933, א. ד.

- 2) יהודה בן שמואל ר' (1657, קושטא — 1727, שם), מגדולי חכמי תורכיה. בצעירותו עסק במסחר, ואח"כ היה רב בקושטא, עד לפטירתו. הוא נמנה עם רבני קושטא שרדפו את השבתאים שם. ב 1714 חתם, עם רבני קושטא ועל חרם נגד נ. ה. היזן (ע"ע), אולם ב 1725 נמנה עם שלושת רבני קושטא שהתירו לכך קומם ר' נגדו את שאר רבני העיר. נראה כי בעקבות זה פרצו קנאים לביטו ונפלו את כתביו. מה שנשמר נאסף והותקן בנדפס לאחר פטירתו בידי תלמידו ר' יעקב פולג (ע"ע); א), משנה למלך" — מ"מ הלכתי סביב, "משנה תורה" לרמב"ם (קושטא, תצ"א; — יחד עם "משנה תורה" ושאר נושאים-כללי — יעסניק, תצ"ס—תק"א, ובמרבית החוצאות של "משנה תורה" מאז ואילך). ספרו זה נחשב לאחד הפיתוחים החרדיים ביותר מסביב ל"משנה תורה", והוא נתחבב מאד על הלומדים עליו (ב). פרשת דרכים" (קושטא, תפ"ח) — כ"ה דרושים בהלכה ואגדה, נספח להם "דבר מצוותך" — על מניין הצעות, ונספחו גם הערות והגהות ל"ס' היינוך". קצת משובותיו מפורזות בספרי חכמי דורו. — אקן להחליפם ביהודה ר' השבתאי, מחכמי קושטא שהתירמו ב 1666 את ר' אהרן לפאס ור' נסים שלמה אלגוזי (ע' ערכיהם), רבני איזמיר.

רוזנבלת, יונה (1880, רפולוקה [אוקראינה] — 1944, ניו-יורק), סופר יידי. ר' נתיים בובל 13, נדד הרבה, ולבסוף נשתקע באודסה ועבד כשוליה של חט"ב ב 1904 נדפס סיפורו הקצר האישון, דער לערן-יינגל ("השוליה"), בה"ע "פריינד" של פרץ (ע"ע). אח"כ הופיעו סיפוריו בכתיב יידיים שונים, התרחב מאד קהל קוראיו. ב 1909 נאספו סיפוריו בספר, וב 1924 מל כ"ר של "עוצאעלעט שריפטן" ("מכתבים מקובצים"). הסיפורים מתארים ביה"שאת את הנסיגות שעברו עליו בתקופת הולדתו, המתפכה והמפרעת ב 1921 הגיע ר' לניו-יורק, ב 1922 הומוסו שם סיפורו "קאנקורענטן" ("המתחרים"), והועלה בהוצאה ע"י התאטרון היידי בניו-יורק. ב 1924 עלה על הבמה הקודרה, "איינענפאלע" ("נפיל פח"י"), מיצירותיו המאוחרות החשובות; "ער און זי" ("הוא והיא"; 1927) ו"איינער אליין" (עבר); "בודד לנפשו" (תש"ד), סיפור אוטוביו

רגי, 1940. גיבורי סיפוריו הם אנשים מורדים ומסובלים בנפשם, וסיפוריו גודשים פרטים מדכאים.

ב. ריווקין: אגונות פראאדיקער, 1951, 156-140; I. Howe - E. Green - berg (eds.), *A Treasury of Yiddish Stories*, 386-401, 1954.

רוזנפלד, מוריס (1862, בוקשה [פולניה] — 1923, ניו יורק), מחלוצי השירה היידיט באה"ב, ר' גדל בורשה, למד הייטות בלונדון, וב 1886 עבר לניו יורק והתפרנס כהפזן, בתנאי-ניצול. אסופת-שיריו הראשונה, *די גלאקסן* ("השפעמון"), י"ל ב 1888, השנייה, *די בלומען קעטע* ("זר הפרחים"), ב 1890. שיריו על המפעלים הנצלאיים הושרו, במשך עשור שנים לאחר פרסומם, בפי פועלי-ההעשרה היהודיים והושמעו באסיפותיהם. עם תרגום ספרו, *"לידער בוך"* ("ספר שירים"), 1897, לאנגלית, בירד ליאו יוגו, בשם Songs from the Ghetto ("שירים מהגטו"), 1898, נחפרסם ר' גם בקרב חוגים לא-יהודיים, כמשורר עמלים; שיריו תורגמו לעוד שפות, וכתבות עליו הופיעו בעתונות ובאירוסה המערבית ונתקבל ציפון, וכמעט שנתעורר, וז"כ פנה לעסוק בעתונאות. ב 1894 הו"ל שבעון סאטירי, *"דער אשמדאי"*, וב 1905 — את היומן, *"ניו יארקער מארגענבלאט"*. ב 1908 ביקר בנליציה ובאירוסה המערבית ונתקבל בהתלהבות. בכל-יזאת לא הוסב מצבו, ובשנות חייו האחרונות היה ר' עני, חולה, מרנש ובדוד. ר' פרסם 20 כרכים, מהם היו מופרי לרייבס-בינור *"השירים נבחרים"* ("כתבים"), 1912, ו-1, 1912, ו-1, 1912, *געוועהלטע שריפטען* ("כתבים בשירי-עמל"), 1912, ו-1, 1912, ו-1, 1912, *די אהבת* ("ספר האהבה"), 1914. אך כהב כינרגפיות על חיי ר' יהודה הלוי היינריך היינה, שהשפיעו על שירתו.

שירתו, על נושאים לאומיים, פרולטאריים ורומנטיים, הלהיבה המוני יהודים בתקופה הקשה של מאבקים ההקלסות בעולם החדש ובראשית ימי התחיה הלאומית, כבר בחייו ותחפתה השירה היידיט הרחק מעבר להשגור-אגו. אך זה היה חבל השירתו לא-מעט. 3 משיריו תורגמו לאנגלית: *R. P. Stokes - H. Frank, Song of Labor and Other Poems*, 1914; *A. Kramer, Teardrop Millionaire and Other Poems*, 1955.

ז. ריווקין: יידישע זיכטער אין ארבעקע, I, 48-35, 1947; ב. שייקאטקי (טורן): אטאטאג און דער אראישע-לינג, 1947; A. A. Rohac, *The Story of Yiddish Literature*, 173-182, 1940; L. Goldenfeld, *Toil and Triumph* 1960; S. Lipzin, *The Flowering of Yiddish Literature*, 138-143, 1963; C. A. Madison, *Yiddish Literature*, 151-164, 1968. פ"ש שטר.

רוזנצוויג, פרנץ (יחודה) — Franz Rosenzweig (1886-1929)

גסל [גרמניה] — 1929. פרקפארט, אוגה-דעות יהודי, ר' בן יחיד במשפחה אמידה ליברלית-מתבוללת, למד באוניברסיטות גרמניה פילוסופיה, לימודים כלכליים-היסטוריים, והשולש אצל מינק (ע"ע). ב 1912 סיים נבדות-דוקטור על הנושא, *"גל המדינה"* ("Hegel und der Staat"); י"ל ב 1920, בעני כר"י.

בשנים 1907-1912 הנצור אודים מדידיו, חספשו דרך לחיים דתיים עמוקים; התנצרותם סייעה להם להשתלב בעבודה אקדמית באוניברסיטות. אחרי יבוחים סוערים עם עמיתו אריגן רונזשטוק — יהודי שהתנצר — הדועי ר' כי בדעו להתנצר, אך אמר שימתין חודשים מספר. מה אירע אח"כ אינו ברור, אך ידוע שביום-הכיפורים 1913 היה ר' כביה"נ האורח-זוכסי של הרב למחובסקי בברלין, ואח"כ הללים: "אשאר אפוא יהודי" ייתכן שהתפנית החדה הושפעה גם משיחותיו בימי ילדותו עם דודו, אדם ר', אחי משרת ות"ח. בחורף 1913 התחיל ר' להעמיק את סידוריו-היהודיים ולמד עברית ומקרא. הוא שמע גם את הרצאותיו של הרמן כהן (ע"ע) בביהמ"ד הגבוה למעי-היהדות בברלין, התקרב אליו ולמד אצלו פילוסופיה של הדת ורמב"ם. לימים כתב ר' מאמריו לכורש של כהן, וחשבל במיוחד מאמרו על "כתביו היהודיים של הרמן כהן" (1923), הכולל גם זכרונות מהרצאות ששמע עם פרנץ מלה"ע ב 1914 החגיים ר'



פרנץ רוזנצוויג (אוסף שידור)

לצבא הגרמני ושירת רוב הזמן בחזית מקדוניה. בימי המלחמה החליף מכת-ימים בנושאי נצרות ויהדות עם רוזנ-שטוק, שהיה בחזית אחרת; הכתיב בות זו י"ל בעריכת רוזשטוק, בספר *Judaism Despite Christianity* ("יהדות דות על-אף נצרות"), 1969. בחקופת המלחמה ביקר ר' בקהילות מזרח-אירופה, בקהילות הספרדיות ביוגוס-לוייה ובקהילות החסידיות בפולניה, ויהודיהו נצטוו בעיניו כיהודים ה-שרשיים. בעקבות זאת שלח ב 1917 מאמר בגרמני ("עת לעשות") לת. כהן, ובו הציע תכנית להעמקת החיי-נון היהודי בגרמניה כולה; זו סייעה

לייסד האקדמיה היהודית למדעים בברלין. בשנות המלחמה פרסם גם מאמר מחקרי *Das älteste Systemprogramm des deutschen Idealismus* ("תכנית השיטה הראשונה של האידיאליזם הגרמני"), במסגה 1918/9, כתב ר' את ספרו הפילוסופי החשוב *Der Stern der Erlösung* ("כוכב הגאולה"), ש"ל ב 1921 ("חור גרמס 4 פעמים, וכן חורגם לעברית [כדי: י. עמירן] תשל"ל, ולאנגלית). בספר זה יצא ר' נגד האידיאליסטים הגרמנים. הוא מדבר בשם הפרט החי "כאן ועכשיו", המפחד מ"אימת המוות" האישית שלו, ודוחה את הבטחות-השווא של האידיאליסטים בדבר ההודמנת הגדולה להיות חלק מהכוליות, עת רוחו של האדם הפרטי הוא חלק מהרוח הכללית. לדעת ר' העולם הוא הליאנפי — ולא אחרותי — והוא מבחין בו 3 יסודות: אלוהים, עולם ואדם, שכל אחד מהם קיום לעצמו, ואינו מתחג אף-פעם עם האחרים; אך יש אפשרות ליחסים ביניהם. שעו האידיאליסטים שביקשו לזהות את שלשתם ולעשותם לכוליות אחת, כאילו הכל "דיאלקטיקה של הרוח" או (כדרך המטיאליסטים) "דיאלקטיקה של החומר", או הכל טבע.

בחלק השני של ספרו פורש ר' את היחסים בין היסודות. היחס בין האל ובין העולם קרוי בריאה, זו אינה אקס-די-פעמי שהתרחש בעבר, אלא היא מתחדשת כל יום, והו יחס קבוע בין האל הרחוק, הגבור והמשגיח, לבין העשב כולו. היחס בין האל לאדם קרוי התגלות; זהו יחס אישי לאהבה, ושיר-השירים מבטא אותו במיוחד. גם ההתגלות אינה תופעה שבעבר, אלא עשויה לקרות לכל אדם. ההתגלות מודגמת בשאלה האל לאדם, "איכה זו", אף שאדם הראשון, בגלל תסאו, הסתתר ולא היה מוכן לעמוד מול האל. התשובה, "הנני" היא תשובת אברהם אבינו, שהיה נכון לעמוד מול האל ולהיות בוד-ישית עמו. ההתגלות היא האפשרות לשמוע את הקול האלוהי ולהתוודות לפני האל, ומתוך יחס זה מוצא האדם את התכלית שבחייו. אחרי התגלות זו מוצא האדם את עצמו נקבע וחסו לעולם. לפעולת האדם בעולם אופי של גאולה, ומעשיו מקרבת את הקי; ע"כ קרוי יחסו של העצמה, מתוך תפיסה כי שתי דתות אלו חשבות הרצוה ליתנות מקרבת האל ולשכוח בכך את העולם על חלאתו. בחלק האחרון של ספרו ציג ר' את היהדות ואת הנצרות. הוא מתאר כל אחת מהן לעצמה, מתוך תפיסה כי שתי דתות אלו חשבות לאנושות. היהדות היא בבחינת האש הנצחית, הנישאה כעם היהודי מהאב הראשון עד למשיח. היהדות היא פעולה שמעבר לזמן; מתוך כך גם הגיע ר' לעמדה ליברלית לא-ציונית, שלפיה עיקר קיומנו הוא בזה ש"חיי עולם נטע בתוכנו", תוך הדגשה מחזור החיים הדתיים של השגת יוגיה. בחינתה היא מסיביות, נושאת הנצרות את האמת היהודית לקצוהו תכל, והיא נאבקת מיד בין הזמני לצחי. "כוכב הגאולה" מסתיים בתפיסת האלוהים כאמת אבסולוטית, הנמצאת מעבר לשתי הדתות ולמגבלותיהן.

ג. שלום, פ"ו וספר, כוכב הגאולה, תר"ץ; הג'ל, תפיסה היהודית של פ"ו (ה' בחור); דברים בגו, 28-30, תשל"ז; ה' ברמק, ו' וספר, כוכב הגאולה (חור; פ' ירמיקל); חרזי, ו' רובנסטייך, מושגת היהודית בנת של פ"ו (בסת, ב' חרזי); ו' רובנסטייך, מושגת היהודית בנת הדפסה א-ב' (מפתח בערב); השו"ת פ"י, ג. נוסף הפילוסופיה של היהודים, 329-355, תשי"א; י. פליישמן, שני הציונים (עין ה); השיל"ד, הג'ל, פ"ו, ר' כמברך הציונות (בחור); על פ"ו, ר' השטי"א; א. סימון, מקומו של ר' חיינו היהודי (ס); ג. גלצר, פ"ו, ר' חייו ומשקיו, תש"ס; ש. שוורץ, אמנות ואמנה בכליכ הגאולה של פ"ו (בחור); שפה, מימנס, אמנות, תש"ט; הג'ל, הבעייתיות של ה'רס ריטופיה היהודית במשנותיהם של ר' זקא ופ"ו, ר' (ס); ר' הורביץ, תפיסת ההיסטוריה היהודית במסתה פ"ו (PAAJR XXXVII), 1969; הג'ל, שיבתו של פ"ו אל היהדות (דעות, מ"ג), תשל"ז; ו. לוי, מבשר אקזיסטנציאליזם יהודי, משנתו של פ"ו, תש"ז; ר' פרידל, הפילוסופיה הקיומית של פ"ו, יגרותו של "כוכב הגאולה"; תשל"ב; N. N. Glazer, F. R., His Life and Thought, 1967; (גולד בילד, פ"ו (מכתב), Judasim, XIII), 1964; id., F. R.'s Unpublished Writings (JIS, XX), 1969; R. Mayer, F. R.: eine Philosophie der dialogischen Erfahrung, 1973. רב. ה.

רוח (אגנ' profit), עורך ההכנסות של עסק, או של עסקה, על ההוצאות, בכלכלה כוללת ההתחשבות ב-הוצאות" רווח זקופות והוצאות מיוחסות, ואילו בהשקעות (ע"ע) ההתחשבות היא בהוצאות-בעל לבד, ולא בהוצאות זקופות, כגון ריבית זקופה. שכר מחושב של מגדלים וכדומה, לדוגמה: כאשר חברה פועלת במבנים השייכים לה, שכר-הירידה שהיה עליה לשלם אילו היתה זוכרת את מבניה הוא — לפי גירסת השחבנאי — חלק מה'ר, ואין הוא נרשם בנפרד. לעומת זאת בחישוב כלכלי מפתחים מה'ר את הרנטה הקופה, דהיינו את הסכום השווה לשכר-הדירה שעשויה היתה החברה לקבל מתורת השכרת הנכס. ההבחנה נעשית מהותית יותר במצבים שהתחבנות השחבנאית תורה היא רוחנית, אך במובן הכלכלי יש לה'ר שלילי, דהיינו הפסד. בדוגמה לדליל, יוצר מצב כזה אם החברה מחזיקה את מבניה בעלותה זמן רב, וערכם עלה בינתיים עקב פיתוח האזור או מסיבות אחרות; אילו היתה החברה זוכרת מבניה היום כעת, היתה חיבת לשלם עבורם שכר-דירה גבוה-יותר.

בכלכלה מבחינים בין שני סוגי ר' ר: נורמלי ור' שמעל-לנורמלי. ר' נורמלי הוא הכנסת היום — היתה הנשאר לידו אחרית תשלום עלויות החשומות שהשתמש בהן. האילו והכלכלה היא דינמית מכיוון שהמשק מצוי בשינוי מתמיד, אינו ניתן לחיזוי מושלם וקיים סיכור מתמיד בהתאמת העסקים לנשונים — ה'ר' הוא ההכנסה הבלתי-פונקציונלית הנובעת מ"מול" או מנסילת סיכון. יש תאוריות המוציי את מכלל הגדרת ה'ר בל מרכיב הנובע מהכנסה חזית, נטילת "מול" או סיכון. ה'ר הוא החמור ה' לזומה.

בגלל ה'ר עושה היום את עסקיו, ה'ר הנורמלי הוא אותו ר' שדי בו כדי לגרום ליום להתמיד באותה פעילות ולא לעבור לפעילות אחרת; זהו שוה אפוא לעלות ההודמנות (objectivity) cost) של הישראליות באותה פעילות, ומכאן שאם ה'ר חיות מנהג-י מלי, יעבור היום לפעילות אחרת, רוחנית יותר, מאידך-גיסא, אם ה'ר עולה על הנורמלי, יצלפוט שנימים מפעילויות אחרות יניטשו אותן ויעברו לפעילות הנשואת ר' כוה. ר' נורמלי הוא אפוא אל העורך הנתור אחרי כל ההוצאות, אלא עלות השירותים שמספק היום. ה'ר שמעל-לנורמלי מ, מהמת החתורות בין הנימים שיעברו יורה לפעילות כלכלית מסוימת חפשיית לחלוטין, הרי שבטוח שיעברו יורה בה ה'ר שמעל-לנורמלי מ, מהמת החתורות בין הנימים שיעברו יורה מפעילויות שור' בהן קטן-יותר, בצפיפה העלות את הנכנסותיהם. ר' שמעל-לנורמלי הוא לכן תופעה של הטווח הקצר, של מצבים שקיים בהם חוסר ארון — או תנועה של הגבלות על הניכסיה לפעילות מסוימת, המאפשרות קיום ר' שמעל-לנורמלי, בהתולכי ההתאמה של כלכלת שוק חפשי תפקיד ה'ר' שמעל-לנורמלי להצביע על מחסור במקורות ולהזמין יזמים לדשים להיכנס לאותה פעילות

את התאוריות החינוכיות שלו ביטא ר' במאמר, השפלה הרבה אין קץ', שבו העמיד על הצורך להשפיל אחרי שרשי הנמשקה ולחוקה, במקום להתאמץ בהרחבת הקף ההשקפה היהודית. בארום-הפתחיה של ביהמ"ד היהודי החפשי בפרנקפורט (1920), שעמד בארשו, ידבר ר' על דרך התשובה, המובילה מן הימים אל המצווה התורה, בניגוד לדרך ההשקלה, מיסודו של מגדלסון, שהולכה מן היהדות אל הדיים.

כבן 36 לקה ר' בשיתוק חמור; ניטלו ממנו כוח הדיבור ויכולת התנועה, ורק בעזרת מכות-כתיבה מיוחדת יכול היה לתת ביטוי למחשבותו. ע"פ הצעת ע. א. סימון (ע"ע) ארגנו, "מניין" ביתו בשכרות ובחגים, רבים ממשתתפי מנייני עתידים היו להתפרסם אח"כ בעבודותיהם המדעיות בתחומי ההיסטוריה והמשקפה היהודית, מצדו של ר' היה בזה ביטוי לרצונו להתייחס למחזות ברצינות — דבר שעורר את אהדתם של חוגים חרדיים אילו. דרכו של ר' אמנם לא הודתה מעולם גם זו של האורתודוכסיה.

בשנות מחלתו תרגם לגרמנית את שירי ר' יהודה הלוי וצירף להם אחרית-דבר והערות (deutsche, deutsch mit) 92 Hymane und Gedichte, 1925 (einem Nachwort und mit Anmerkungen), את התנ"ך לגרמנית (Die Schrift) במראשית עמד עצמו עשייתה) — יחד עם מ. בורב (ע"ע עמ' 682), שנושק בעיקר נצל העבודה, תרגום זה הוא מהטובים שעשה בזמנו, ומטרתו לקרב את הקורא הגרמני אל משנתה היהודית המקורית של המלה המקראית, במהלך עבודתו זו כתב מספר מאמרים: המקרא ולה' (1926), על האנח"ר-פומופים (1928/9), הכתוב והידיב' (1925) ועוד, הנכללים בספר "הדיים" — תרגום מבחן מאמרי ר' בדי' יו עמיר; מבוא מאת ש. ה. ברנמן, תשכ"א. את כוננו גם בספר מיוחד — Die Schrift u. ihre Verdeutschung (הכולל גם מאמרים של בורב), עיקר השפעתו של ר' נרדע ליחס למצווה, במאמרו "הבונים" טען ר' שיש מצוות ש"עדיין" אינו יכול לקיים, שלא כפרומים, שטענו כי יש צורך בתקנונים בחלוקה, סבר ר' שעל כל יהודי לנטות את אהלו-שלו, לאחור שהחליט מה הוא יכול לקיים.

מלבד הפסיקה הג'ל"ל כתב ר' גם: Das Büchlein vom gesunden u. kranken Menschenverstand (מסורת על תבונת האדם הבריאה והחולה; י"ל באנגלית ובגרמנית, 1964), מאמרו כונסו בספר Kleineere Schriften (כתבים קטנים), 1937, מכתביו, שהם המקור העיקרי לתלות חייה, נתפרסמו ב 1935; חלק מהם תורגמו לעברית בידי נ. גלצר (ר' ביבל').

הגהה-דעות אחר, בן-זמנו של ר' וקרוב לו מבחינת השקפתו על אי, היה הרבנוב (ע"ע). שניהם לא ראו באי את הפתרון העיקרי לבעיית עמי-ישראל, וסברו שאפשר לעם-ישראל לחיות חיים יהדיים גם בבנידיה הפנציים מגולה אל גולה, באופן כללי יש לראות יותר דמיון בין חזונו החינוכי של ר' לחזון רש"י הירש (ע"ע), אף שהאחד היה מיטריס הרום הגאוריתוכסי, והשני פיתח רעיונות הקרובים לזרם הקונסרוואטייוו, שניהם ביקשו — כל אחד בדורו — ליצור סיפוס יהודי חוש, המושרש גם בהידות וגם בעולם המערבי, ושניהם ילחמו בכל כל להעמקת החינוג היהודי בגרמניה. שניהם תרגמו את המקרא לגרמנית מתוך מגמה לקרב את לב בני עמם לספר-הספרים, ור' עצמו אמר, כי כונן לדעת שתרגומו יזמה יותר מכל התרגומי של הירש, ר' קרוב להיות גם בהשקפתו ההיסטורית; שניהם תרגמו שעמי-ישראל אל ר' מחוץ להיסטוריה; כעם הנצח, עבוד שהייתה של אומרו העולם הם חיים בני-חלוף.

אחרת מלהע"ז, נתפרסם ר' באה"ב, בהשפעת ספרו האנגלי של גלאצר (ר' ביבל'), וכתיבו (מתורגמו בחלקם בידי גלאצר) הששפיעו לא-מעט על פוערים יהדיים לשון אל היהדות, ועודו עניין רב באיש רבותינו, בהולדן החחיליה עתה לפרסם מחדש את כל כתביו, ומדוודה על זמנו גם מכתביו ויומניו שטרם ראו אור.

(אם אין מניעה חוקית לכך), וכן להגדיל את הצע המקורות בתחום הפעילות שדורב בו.
 בחשבונאות מבחינים בין ר' גלמי לר' נקי. הר' הגלמי הוא סוג הכנסות העסק ממכירת פחות תשלומי שכר ומשכורות. שכרדירה, רכישת חמריגלם, תשומות אחרות וכד'. הר' הגלמי מייצג את המפיש בין ה הכנסות להוצאות הכספיות שנוצרו במישורן פעולות העסק. הר' הנקי הוא הר' הגלמי פחות רכיבת על הלוואות שקיבל העסק, ואחרי ניכוי הפחת. הר' הנקי הוא אפוא הערך הנוחר אחרי ניכוי כל ההוצאות הכספיות. אחרי שמנכים מן הר' הנקי גם את תשלומי המסים החלים עליו, מייצג הר' הנקי ששנאר לחלוקת בין בעלי העסק, הכנסה ו/או כמקור לרזרבות ולקרנות למימון השקעות חדשות.

הלכללים הקלאסיים הגדירו ר' כשאריה שנתורה לאחר תשלומי השכר והתנסות. מר' כס (ע"ע) ביטל את ההבחנת בין קרקע להון, הגדירו ר' כ, הכנסה שלא מעבודה, הגדרה זו נוסקה לעתים גם כיום, ולא רק כפי כלכלנים מארכסיטיים. תאוריית הר' של מארכס נקראה גם "תאוריית הניצול", שכן, לטענת מארכס, יקבל השכיר מבעל אמצעי-הייצור רק את המינימום הדרוש לקיומו, ואילו כל היתר הוא ר' או תמורה להון. מארכס לא הבחין בין ספק ההון לבין ספק חימוה, שלגביו הבעלות על אמצעי-הייצור הוא המפתח לר'. המעבר מהגדרה מוסדית לגישה תאורטית יותר באה בעקבות נסיונות לזיהוי מרכיבי הר'. הלכללים הקלאסיים באנגליה כבר זיהו 3 מרכיבים בר' — שכר מנהלי העסק, הוציא ופרמיה על הסיכון שבפעילות העסקית. סי (ע"ע) בצרפת הוציא את הרכיב מהר', והתייחס לר' כאל סוג של שכר (וממילא כאל הכנסה פונקציונלית, אף כי מרכיב-מודרניים). כלכלנים מודרניים — אף הקרויבים לגישה המוסדית — מוציאים מהגדרת הר' את הרכיב החווית ואת הרכיב הקופזה, וכן את "שכר ההנהלה", להבדיל מפונקציות של יזמה.

מהמודל התאורטי שפיתח ולרה (ע"ע) על אודן כלכלי בתחרות סטטית (שבו אין הכנסה מר') נגזרו התאוריות המודרניות. המדברות על ר' כעל הכנסה שנוצרה הודות לעובדה שהשקע אינו סטטי אלא דינמי. מכאן הוויכוח כיצד להתייחס לר' מנופולוטיסיים — במידה שאלה ר' קבועים, הם נכונים (ר' לעיל); מהתערך תחרות במשק, הבעיה היא לזהות ולנתח את מרכיבי ההכנסה שניתן לייחס לשי-וויים מבעב הכלכלי ולכושר חייו ההתפתחותי הכלכלית, וכן לחיכוך ולפגורים בתהליכי ההתאמה של יזמים לשינויים אלה.

את גורם ה"מול" או הסיכוי מרגישים הרואים ר' כשאריה לאי-פונקציונליות של פעולות העסקית, ולא כתשלום עבור פונקציה כלכלית מנוגדת; מכאן נסיונותיהם להבחין בין הסיכונים, בין מרכיבי חוסר-הודאות, שניתן לבטחם או להמירם להוצאות הניתנות לקביעה ולחינו, לבין מרכיבים שאי-אפשר לבטחם או לקבעם מראש. "ר. שטור" א, ר', בלתי-צפוי" מוגדרים אפוא כשאריה ההכנסה הנובעת מוגדרים שאינם ניתנים לביטוח מראש, שאינם פונקציונליים. הגישה הפונקציונלית נוסה לזהות אותן פונקציות הנוצרות כתוצאה מהדינמיות שבמשק, גורמים בלתי-צפויים או בלתי-ראויים הם מרכיב של פונקציות אלו — או אף פונקציה בפני עצמה. את הגישור בין שתי הגישות לר' הציע ניס (ר' ביכל'). הוא הצביע על כך, שחוסר-ודאות קשור בעיקרו בשוניים החלים במשק, שכן היתר ר' כתשלום עבור הפונקציות הנדרשות כדי לעמוד בשי-וויים. פונקציות אלו הן הכישורים המיוחדים הכרוכים בקבלת החלטות במענה ובתגובה לשינויים כמעק, וכן האפשרות שיש להקים ליוזם שינויים ולבצעם, להיגיון לחדש ירושים — מה שיקנה להם מעמד מנופולטיטי בשוק, אע"פ שהינם מנסה להקטין את חוסר-הודאות (מבטח עצמו נגד סיכונים, מרבה לקנות בעסקות עתידיות ["Forward"], אופף את מירב הנתונים וכד'), עדיין הוא פועל

בתחום של חוסר-ודאות אמיתי, ומקבל החלטות (תוך חישוב רציונלי של אפשרויות ההסתברויות, או באינסטואציה) במצב של העדר ידיעה מושלמת; כתוצאה מהחלטות אלו נוצר ר', לכן, טען ניס, ר' הוא התשלום הן עבור הנישאה בסיכון והן עבור קבלת החלטות.

בכל מקרה הר' הוא התמורה למקבל החלטות, ולכן מעידים קיומו ורמתו על איכות החלטות ועל יעילות תהליך קבלתן. משום כך הונהגה מערכת ר' — בעיקר בתעשייה — אף בכמה מדינות שכלכלתן בנויה על תכנון מרכזי; בתיחום זה בולטת ג'וזולטווייה. הר' הוא מקור להון (ע"ע) חדש להשקעה. פרו ומרשל (ר' ביכל'), בעלי התאוריה המוסדית של הר', טענו שיעור הר' תלוי בין-היתר בגורמים מוסדיים, כגון הגישה הציבורית לשיעורי הר' בשירותים ציבוריים לעומת שיעורי הר' בימוח ספקולטיביות-מיוחד. — מודגש גם תפקיד הר' הבלתי-מחולק של חברות כרוזיה וכמקור למימון צמיחה כלכלית; לעתים מתבטא הדבר במדיניות המגבילה את חלוקתם של רווחי חברות.

L. Walras, *Elements d'economie politique pure*, 1874; J. B. Clark, *The Distribution of Wealth: A Theory of Wages, Interest and P's*, 1899; A. Schumpeter, *The Theory of Economic Development; An Inquiry into P's Capital, Interest and the Business Cycle*, 1912; F. H. Knight, *Risk, Uncertainty and P.*, 1921; F. Perroux, *Le Probleme du P.*, 1926; J. Robinson, *The Economics of Imperfect Competition*, 1933; E. H. Chamberlin, *The Theory of Monopolistic Competition*, 1933; R. Triffin, *Monopolistic Competition and General Equilibrium Theory*, 1940; J. Marchal, *The Construction of a New Theory of P.*, 1951.

רוחן (יוו', πνεύμα; לאט', spiritus; גרמ', Geist; אנג', spirit, mind). מושג בתולדות המחשבה האנושית הרומה מבחינה רבה בתכנו למושגים נשמה. נפש (ע"ע), שכל, מחשבה, תודעה (ע"ע) או תבונה. המונח ר' מציין את המנוגד לתמר (ע"ע). כל מה ששייך לר' לפי מהותו אינו בחול, אין לו חלקים ומסה והוא ניתן לתפיסה עזרות החושים. לעתים מוזהה הר' עם היסוד השכלי או התבוני שבנפש, בניגוד לחיי הרגש, התפיסה החושנית והתמי מודע. אפלטון (ע"ע, עמ' 229), שנטל מהפיתגוריים (ע"ע פיתגורס) את הירואל של פלטון הר' (νοεῖν) על שר חלקי הנפש, ובאופן זה גם על הגוף. ניתן להבחין בין ר' פרטית השייכת לכיא מהיצורים בעלי הר' (בד"כ בני אדם) ובין ר' כללית.

מהות הר' הפרטית הר' הפרטית מוזהה בד"כ עם כלל הכשרים, המאורעות, התהליכים, המצבים האקטים המנטאליים של האדם. מה יטבם של אלו? לפי אחר הפתרונות המקובלים שמקורו בדרקט (ע"ע), את החיים המנטאליים מייחדת התודעה. לפי תפיסה זו, לאדם מעמד הכרתי מיוחד ביחס לחיי המנטאליים. במובן שהם פרטים לגמרי; שום ר' אחרת אינה יכולה להשתתף בחיים המנטאליים שלנו וכיא מכיר בוודאות את מצביו המנטאליים. לעומת זאת כל גופו של האדם השוין, עקרונית, לתפיצתם של אחרים. ג. ברקלי וד. יום (ע' ערכיהם) הביטו את הקרבה המיוחדת של אר' הפרטית אל מצביה המנטאליים. אבל אם מקבלים מזהה זו, אי-אפשר כלל להבחין כיצד חיתכן שפה משותפת לבני-האדם הכוללת תיאורים של חיי הר' שלהם. סיעון חשוב בכיוון זה מקורו בריטני שטין (ע"ע); מאחר שמתחשים במחנים מובנים לפל כגי לתאר את חיינו המנטאליים, מן הכרח שתהינה אמות-מידה (קריטריונים) פומציות לזיהוי מאורעות ומצבים מנטאליים יחידה (Intentionality) את התכונה המיוחדת את הר'; הר' מתכוונת לפי טיבה למרשאים, בין אם הם קיימים או אינם קיימים.

זהות ה' הפרטית. הבעיה היא, מה מקנה לר' זהות לאורך זמן? דקרט ראה בר' של כל אדם עצם חושב. מתמיד בזמן, עובר שניונים ומבצע פעולות מנטאליות. הוא זיהה את הר' של עצמו עם האני שלו. מכאן משמע שכל אדם משתמש במונח 'אני' בראש וראשונה כדי לציין את הר' שלו. יום שלל את גישת דקרט וטען שהר' (או האני) אינה אלא צרור (bundle) של רשמים. לאמור, של מאורעות מנטאליים, ואין שום דבר המלבדם לכלול עצם אחד. מאחר שאין לנו שום תפיסת מיוחדת של האני שלנו, המונח 'אני' אינו מציין למעשה שום דבר. ג'. לוק (ע"ע) הציע שאמת: המידה לזהות של ר' אחת היא הזכירה. רוח א' וזה עם רוח ב' אם רוח א' זוכרת את המאורעות המנטאליים שהתרחשו לרוח ב'. יש הסבורים שאין לדבר על זהות הר' לאורך זמן, ומה שמקנה זהות לאישיות הוא הגוף. יש הסבורים שעלינו לחזול לדבר על זהות פשוטה ולדבר על ידרוג זהות וכך להתייחס לזכירת המאורעות של יום, שהשווה את הר' למדינה. שאוהייה מאוחדים ע"י הקשרים ההדדיים של שלטון. ומולידים בני-אדם אחרים הממשיכים את קיומה תוך שינוי בלתי פוסק של תלמידה'.

קיומן של ר' אחרות. השאלה היא כיצד יכול כ"א מאתנו לדעת שגם ליצורים אחרים מלבדו יש חיים מנטאליים הדומים לשלו. בעל ז' חרפה במיוחד אם מקבלים את העמדה הקרטזיאנית (שוארה לעיל) בדבר היחס המיוחד של האדם למצביו הרגשיים. אחר הטענות הנפוצים, שג'. ס. מיל (ע"ע) הגן עליו, הוא ע"ס אנלוגיה: מאחר שההתנהגות הפומבית של אנשים אחרים דומה לשלנו, ונא מייחסים להם ידומה לשלנו. טיעון זה מוקשה כל עוד מקבלים את העמדה של דקרט (ר' להלן) שגוף נפש הם שני עצמים נבדלים לגמרי וקיימים ביניהם לכל היותר יחסים סיבתיים בעלי אופי מקרי בהחלט. לפי גישה זו יכול היה צחוק לבטא כאב הבדידותיים (ע"ע), הן זה שמקורו בתפיסה המדעית והן זה המשמפע מתכיו של ג. ריל (ע"ע), מנסה להגבר על הקושי ע"י הגדרת המונחים המנטאליים בעזרת פעולות בנות-לצפיית נשיות (דיספוזיציות) לפעולות. דרך אחרת היא להסתמך על טיעון ע"ס אי-אפשרות של שפה פרטית (ר' לעיל) שמקורו ברויטנגשטיין: אם ישנן אמות-מידה פומביות לייחוס מצבים ומאורעות מנטאליים, הר' והגוף אינם ישויות נבדלות והקשר בין החיים המנטאליים להתנהגות אינו מתואר בצורה הולמת באמצעות יחסים סיבתיים בעלי אופי מקרי. זהו קשר עמוק ומותחי יותר, שניתן לתארו רק בטענות שלאמתיותן יש אופי של הכרחיות לגזית. אנו למדים על חיי הר' שלנו מתוך התבוננות בהתנהגות של זולתנו. לפיכך לא נוכל להכיר את החיים המנטאליים של הר' שלנו, בלא להניח מלכתחילה את קיומה של קהילה של אנשים. לאמור ר' אחרות.

מקומה של הר' בעולם. אנכסגורס (ע"ע) היה הראשון שדיבר על הר' (voes) כעל יסוד מיוחד, הרמוני וטהור. המניע את העולם וקובע בו סדר. הוא היה אפוא הראשון שדיבר על ר' כללית. עולם האידיאות של אפלטון שיך לתחום הר' בהיותו בלתי חסרי; העובדה שהוא נבדל משמשת בני האדם, שגם הן בלתי חסריות, היא שמקנה לו אובייקטיביות. אריסטו (ע"ע) אריסטוטלס. (846), הבחין בעולם בין שני סידרות: מומר וצורה. אם נוזה את הצורה עם היסוד של הר' בעולם, כי אז הר' קיימת בכל דבר, ואילו האל האריסטוטלי הוא ר' טהורה. אנשי הסטואה (ע"ע) הם השתמשו לראשונה במונח *νεψευ* (זיהו את הר' עם יסוד המרי. אבות הכנסייה אוריגנס ואוגוסטינוס (ע' ערכיהם) היו הראשונים שידוהו כמפורש את הנפש עם עצם רוחני; המונח במהותו הומר. דקרט זיהה את הר' עם כל מה שתאדם מודע לו, ובאופן זה זוהתה הר' עם הנפש. הוא הבחין בהכנה חותכת בין הנפש לגוף, בין הר' לחומר. הקשיים הכרוכים בדואליזם (ע"ע) זה הגיאו לנטינות רבים להעמיד כל מה ששייך לתחום הר' על החמרי, דהיינו, למטריאליזם

ה' במשנת הגל. הגל סיכם התפתחות זו בנתנו למישג הר' (Geist) ממומד מרכזי בשפתו. הוא זיהה כל מה שקיים עם הר' אך הבחין בין סוגים אלו של ר' (1) הר' הסובייקטיביות וזהה עם הנפש כישות טבעית בעולם הפיסיקלי, כבעלת תחושה ורגשות והמבטאת עצמה בעולם בעזרת הגוף. הר' הסובייקטיביות מפתחת לכלל, (2) אובייקטיביות המתבטאת את ביטוייה במשפט. במוסר, במדינה ובחברה. למרות שהגל כלל בזו גם את המוסריות האישית המתבטאת במצפון, יש נטיה אצל פרשנים זהות את הר' הסובייקטיביות עם הר' של האדם הבודד, זאת אחר האובייקטיביות לראות כר' המתבטאת בעולם הפומבי-ציבורי והמוסד; (3) הר' המוחלטת של הר' הסובייקטיביות והאובייקטיביות במישור גבוה יותר. הוא זיהה את הר' כוללת, תודעה עצמית מלאה, המכירה את עצמה כר' והיא באה לידי ביטוי בדת, באמונת, ובייחוד בפיילוסופיה.

ה' בהיסטוריה. הגל סבר שההיסטוריה האנושית אינה אלא תהליך התפתחותה של הר' וכינה את הר' ככל שהיא מניעה את גלגלי ההיסטוריה בשם ר' העולם (Weltgeist). ר' עולם זו באה לידי ביטוי מוחשי בר' העם, של האלוים (Volkgeist) של העמים השונים. לכל עם מתקרב במהלך ההיסטוריה, והר' שלו היא שלב הכרחי וחוד-פעמי בהתפתחות ר' העולם. הגל קיבל את מושג ר' העם ממונטסקיה (ע"ע) והרדר (ע"ע): אצלו דובר על Geist des Volkes), שהתכוונו בעיקר לר' המתבטאת במנהגי העם, דתו, שפתו והמשפט שלו; אצלם קרוב המושג למישג האופי הלאומי שטבע ד. יום. הצירוף ר' לאומית (Nationalgeist) הופיע לראשונה אצל פ. קר.

פון מוזר (1765). מהרדר נטל הגל אף את מושג ר' הזמן או התקופה (Geist der Zeiten אצל הרדר: Zeitgeist; אצל הגל), לפי הרדר משפיע העבר עלינו ע"ב שאנו חופסים את ר' הזמן שחלף. הגל זיהה את ר' הזמן עם המטרות והאידיאלים הפועלים בתקופת כלשהי. שעל הפילוסוף לחשוף ולהביאם לכלל תודעה. לפיכך הפילוסופיה של הגל היא הביטוי המנוסח המרדני-לעצמו של ר' הזמן של ימינו.

בעקבות הגל השתמשו נ. הרטמן ומ. שלר (ע' ערכיהם) במונח 'ר' אובייקטיביות' לציין עולם הדעות והעמדות המשותפות לעם או ליחידה תרבותית. דלית' (ע"ע) זיהה את הר' האובייקטיביות עם כלל היצירה האנושית החברתית וההגותית המתבטאת ומקבלת צורה מגודרת במרושאים בעלי אופי חמרי (ספרים). יצירות אומנות (וכו'). השימוש במושג הר' במובן זה, דהיינו, מלול היצירה המשו-תפת לאנושות, נעשה רווח ביותר. ר' הזמן נעשתה למושג רווח

מצל היסטוריונים, ואילו המושג ר' העם אומץ באידאולוגיות לאומיות ולאומניות.
 על האחנה בין מדעי הר' למדעי הטבע — ע"ע מדע, עמ' 307.
 על ר' הקודש — ע"ע בנואה, עמ' 807/8.
 בצרות. בדוקטרינה הנוצרית לר' 4 מובנים (1) ר' האדם המזוהה עם הנפש (ע"ע נפש, עמ' 309), הקשורה לגוף בחיים והנפרדת ממנו עם המוות; היא המגלה את האמת הדתית וזוכה בחסד האלוהי; (2) ר' המלאכים שורה לגמרי קשורה לעולם בחומר; (3) מבקרא משמש הביטוי, ר' אלוהים" ובתלמוד, ר' הקודש" לציון השכניה; בכרית-החדשה מכונה אלוהים בשם ר' (יוחנן IV, 23/4); ר' הקודש היא הפרגון (persona) או האופן השלישי של השילוש הקדוש (ע"ע בצרות, עמ' 334/5). היא נובעת מאלוהים האב ומאלוהים-הבן ושררה על המאמינים ומאצילה חסד על נשמתם וגואלת אותה.

ר' ציקלוניות ואנטי-ציקלוניות מתארות זרימה אוויר אפקית בקנה-מידה רחב סביב למרכז. הר' היא ציקלונית, או אנטי-ציקלונית, כאשר כיוון הסיבוב הוא באוה מגמה, או במגמה הפוכה לסיבוב כדה"א סביב האנך המקומי. בהתאמה (כך), למשל, בחצי כדה"א הצפוני הר' היא ציקלונית או היא סובבת בכיוון מנגד לחמוגי השעון). המרכז של ציקלון מורה בד"כ על מרכז לחץ נמוך. ר' ציקלונית ואנטי-ציקלונית סביבות בגבהים הנמוכים של הטרופוספירה מעל לכל אוויר כדה"א. אולם בשכבות האטמוספירה הגבוהות מפועית ר' אלה בעיקר בקווי-רוחב-תת משוונים ותת-קטביים. בקווי-רוחב בינוניים הזרימה ברוב היא בעיקר מערבית. עם-זאת לקווי-הזרימה שם אופי גלי, והם מתחברים אזורים סמוכים של זרימות ציקלוניות ("רכס") וזרימות אנטי-ציקלוניות ("אפיק").

H. Dreyer, *Der Begriff des G. in* 1959.
 C. D. Broad, *The M. and its Place in Nature*, 1925; G. F. Stout, *M. and Matter*, 1931; H. Freyer, *Theorie des objektiven G.*, 1934; N. Hartmann, *Das Problem des geistigen Seins*, 1949; G. Ryle, *The Concept of M.*, 1949; G. F. W. Hegel, *Phänomenologie des G.*, 1952; J. Wisdom, *Other M.*, 1952; G. S. Henley, *The Holy S. in Christian Theology*, 1956; S. Hook (ed.), *Dimensions of M.*, 1960; V. C. Chappell (ed.), *The Philosophy of M.*, 1962; H. Mühlen, *Der Heilige G. als Person*, 1969; H. Reischöf, *Theologie des Heiligen G.*, 1968; J. A. Shaffer, *Philosophy of M.*, 1968; J. Glover (ed.), *The Philosophy of M.*, 1976.

אל.ו.

רנן, רננות, במטאורולוגיה, תנועת האוויר ביחס לפני כדה"א. המינה ר' משמש בד"כ לתיאור תנועת אוויר אפקית המתמצעת ע"פ פרקיזמן של דקות אחדות. הבחירה של פרק-הזמן למיצוע (1-3 דקות) נמצאה מתאימה למחקר השינויים תענותיים, הנימיוניים או השעתיים בתחזרת האטמוספירית. יחד-עם-זאת מגלה מבנה הספקטרום של הערבול האטמוספירי תופעות של תנעות-אוויר שמחוזן קצרי-יותר. תנועות שמחוזן שניות אחדות הן מעניינה של המיקרו-מטאורולוגיה (ע"ע טורבולנציה; טרפור). השפעה הישירה של הר' מוכן לפני-הקרקע מתגלית דרך תופעות הטיחה (ע"ע) של פני האדמה וצירת גלים ע"פני היםים בשכבות טרופוספיריות וטרופוספיריות (ע"ע אטמוספירה) יש לר' השפעה ישירה על מעופם של מטוסים וטילים ועל הפיזור של זיהום אוויר תעשייתי. מוצרים דיואקטיוויים ופיצוצים גרעיניים ואבק טבעי ומלאכותי. לר' (בעיקר האנכיות) תפקיד מכרע ביצירתם ובהסתמם של עננים ומשקעים וגושי-אוויר חמים או קרים מאוור אחד למשנהו. — רע"ע מטאורולוגיה, עמ' 53-55.

הגדרה מתמטית לתחזרת הר' נעשית באמצעות חישוב הציר קול ציה. שהיא האינטגרל ע"פ קו גורו. התחום שטח אפקי כלשהו, של הביטוי

$$c = \int_{\sigma} f_{\sigma} dl$$

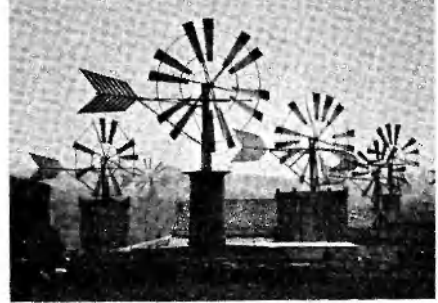
כאשר v_{σ} הוא ערך מרכיב מהירות הר' בנקודה על הקו בכיוון מקביל לו, dl הוא יחידת אורך של הקו הסגור הנתון. v_{σ} הוא שלילי או חיובי כאשר הר' היא אנטי-ציקלונית או ציקלונית לאורך l . בהתאמה, הצירקולציה, C , יכולה להיות שלילית או חיובית אף אם קווי-הזרימה בשטח הנתון הם ישרים. מאחר שערכי המהירויות משפיעים אף הם על הערך של C .

התכנסות והתבדרות. ההתבדרות הממוצעת של המסה מעל שטח נתון S מתחמת ע"י העקום הסגור l , ניתנת ע"י

$$D = \frac{1}{S} \int_{\sigma} p v_{\sigma} dl$$

כאשר p הוא צפיפות האוויר ו v_{σ} — הוא המרכיב הניצב ל (העקום הסגור) של הר' (חיובי כאשר הר' יוצאת מן התחום). אם D חיובי או שלילי נקראת הר' מתבדרת או מתכנסת, בהתאמה. ההתבדרות האפקית של המסה כרוכה במרכיב האנכי של הר'. לדוגמה: מאחר ששיעורים מקומיים של שינוי צפיפות-האוויר קטנים יחסית, חיבת להיות תנועת מסה אנכית בעלת נפח-אוויר שבו קיימת התכנסות אפקית. במערכת של ר' מתכנסת הצירקולציה של הר' היא ציקלונית ובר' מתבדרת הצירקולציה היא בד"כ אנטי-ציקלונית.

אזורים הנמצאים במבואותיה של מערכת ציקלונית מתקרבת מאופיינים בר' מתכנסות טרופוספירה הנמוכה ובר' אנכיות עלולות לעומק הטרופוספירה כולה. הואיל והתנועות האנכיות נוטות ליצור התעבות של אדי-מים בורמי האוויר העולה, אפייניים גם עננים ומשקעים לאזורים כאלה. לעומת-זאת, שטח הנמצא לפני אנטי-



סנתורנית באי מירוקה



צילום ציקלוגיטי מנסון להאוווי כפי שצולמה מנובה של כ 2,000 ק"מ ע"י הווייזן אפולו 0 (1960)

ניכרת מאד, עפ"י שטח שקטרו עולה על 500 ק"מ. בשטח זה יש להוריקנים כוח-הרס רב, ובמיוחד רב נזקם כאשר הם מוסעים ממקום היווצרותם אל אזורים יבשתיים מיושבים. משום-כך קיימת מערכת עיקוב אחר תנועתם (בעיקר באמצעות לוויינים - ר' ציור), ואזורים שלמים מפונים בעוד-מועד אם קיים החשש שההוריקנים יעברו דרכם (באה"ב נוהגים לכנותם בשמות פרטיים [של נשים] ע"פ סדר הא"ב, בסדר הופעתם מדי שנה).

ג) ר"מ קו מיוזת הן תחזרת אטמוספירית בעלת אופי מקומי, המושפעת בעיקר מספוגרפיה מקומית ואפיונים אזורים של טמפר"טורה ולחץ, הר" הנצרות עקב התנאים המיוחדים קיבלו שמות מקומיים רבים; והרי דוגמות אחרות:

1) צ'ינוק (chinook) - השם הנפוץ לר" ממשפחת הפן (ר' הלקן) בצפון אמריקה, אלו הן ר" חזקות, המתחממות באורח אדיאבטי בידידתן לאורך המורדות המזרחיים של הרי הרוקי. חומם הגבוה בחדשי האביב (15°-21°) ולחותם המזערית (כדי 10%

ציקלון מאופיין בר" מתבררות בטרופוספירה הנמוכה ובר" אנכיות יורדות בטרופוספירה. באיזור שכזה כמעט שאין עננים ומשקעים. שדה ר" קרקע מתכנסות אפייני לחויתות (ע"ע חוית), כאשר הורמים הקרים והחמים מתנגשים בחוית, נוטה האוויר החם לעלות מעל לאוויר הקר, וכך נוצר פס חויתי אפייני של עננות ומשקעים. על ר" הקרקע חשכיות ע"ע מטאורולוגיה, עמ' 53-55.

ברום ושולטות ר" מערביות, ר" כאלה מתחזקות בדי"כ עם הגובה ויצרות את זרמי הסילון הידועים בקווי-רוחב בינוניים סמוך לגובה הטרופוסטה.

קשרהכס התת-משווגי ברום מצוי סמוך-יותר לקר-המשווה בהשוואה למקביל לו עפ"י הקרקע. בקווי-רוחב גבוהים מצויות ר" רום מערביות חלשות מעל לר" הקרקע הקטניות המזרחיות (ידועים גם שינויים עונתיים ושינויים בלתי-סדיריים).

מיון הר" ניתן למיין את הר" בדרכים רבות ע"פ הכוונותיהן (לדוגמה, עצמתן בסולם בופור [Beaufort]), מקורן וכיוון זרימתן, וכן ע"פ גדל השטח שעליו הן משפיעות. סולם בופור (ע"ש הספן בוסור) לציון עצמות הרוח הוכן בראשית המאה ה-18 לצרכי שיט, הסולם שונה פעמים רבות כדי להתאימו לתצפיות המדרגיות בים וביבשה, ולבסוף נוספו אליו גם דרגות 13-17 כדי לכלול גם ר" הרויקן בעצמות מרביות שלא ניתן להן עדיין תיאור איכותי מתאים. ר" טבלה.

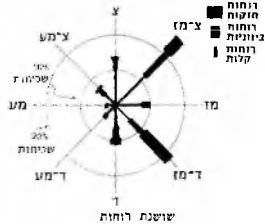
על בסיס גדל התחזרת מבחינים 33 סדר-גודל שונים של מערכות ר':

א) ר' פלג טריות הן הנובעות מאופי כדה"א כוכב-לכת (כדוריות, נטיית ציר-הסיבוב, סיבוב סביב ציר זה וסיבוב סביב השמש), ר" אלה הן מורחיות משוונות או צפון-מזרחיות ודרובי-מזרחיות, כ" הפאסאטים, ר" קרקע רוזם מערביות, ור" מזרחיות קטניות, לאלו ניתן להוסיף גם את הר" בעלות האופי המשונה של המשווה (oldrums).

ב) תחזורת משנית, לקבוצה זו משתייכות ר" ציקלוגיות ואנטי-ציקלוגיות המתלות במיוחד לחויתות (ר' לעיל), עם קבוצה זו נמנים גם הציקלונים הטרופיים, ההוריקנים והטיפונים, ויש המשייכים אליה גם את המונסון (ע"ע אקלים, עמ' 588). ההוריקנים והטיפונים נוצרים בדי"כ מעל לים - כתוצאה מהתחממות מקומית - והם תמיד ציקלוגיים, הם מצטיינים בגשמים חזקים ובר" עזות (ר' טבלה - סולם בופור) הזורמות במעגל, עס-זאת, מרכז ההוריקן (ה,ע"י), שקטרו מעיד על כ 50 ק"מ, הוא איור שקט יחסר גשמים, מסביב לעי"ץ, משחרעים ענני ההוריקנים, בעלי התפתחות אנכית



ציו הוריקון, הטיבטי, כפי שצולם מנובה של כ 200 ק"מ (1965)



לחות יחסית) מביאים להתמוססות מהירה מאד של השלג. שינויי הטמפרטורה עשויים להגיע לכדי 26° ביממה, ואף ידוע מקרה של שינוי בשיעור 27° תוך שתי דקות. ר"א, אלו, המופיעות במקרים בודדים, מלוות ענני אלטוסטראטוס בי רצועות רצועות („ענני גלים“; ר' תמ', מטאורולוגיה, עמ' 50) ובתנאים של מרחקי-ראות (ע"ע) גדולים, תדירותם כדי 35 יום בשנה. המשבים העזים מאד המתלווים לר"א אלו עלולים להביא נזק רב, ובכלל זה הרים בתים (בעיקר עקירת הגגות ממקומם).

(2) ר"ה הפן (Föhn) — ר"ע עזות החוצות את הרי האלפים — בד"כ מדרום-מערב לצפון-מזרח — סאפיניות ביבש ובהומן הר"מופיעות בעיקר בחדשי האביב, והן גורמות להמסה מהירה של השלג וכן למפלולת שלגים. הן חזקות במיוחד בעמקים שכיוונם צפון-דרום, ובאלה הן גורמות להשפעות פסיולוגיות מזיקות

לחות יחסית) מביאים להתמוססות מהירה מאד של השלג. שינויי הטמפרטורה עשויים להגיע לכדי 26° ביממה, ואף ידוע מקרה של שינוי בשיעור 27° תוך שתי דקות. ר"א, אלו, המופיעות במקרים בודדים, מלוות ענני אלטוסטראטוס בי רצועות רצועות („ענני גלים“; ר' תמ', מטאורולוגיה, עמ' 50) ובתנאים של מרחקי-ראות (ע"ע) גדולים, תדירותם כדי 35 יום בשנה. המשבים העזים מאד המתלווים לר"א אלו עלולים להביא נזק רב, ובכלל זה הרים בתים (בעיקר עקירת הגגות ממקומם).

מחמת עצמתן וחומן, בעת שכיבתן ניתן להבחין בחור-מת עננים הנוצרים עקב התקררות פטרו-אדיאבטי עם עליית האוויר, ה"מופיעה בתנועתו האפקית ע"י רכסי הרים. מעברם השני יורד האוויר, מת-ייבש ומתחמם אדיאבטי (ע"ע מטאורולוגיה, עמ' 46 ואילך).

(3) שיריקו (מערבית לר"ע, מורח ר' דרומיות באיזור הימית, המבשרות התקדמות איור בעל לחץ נמוך ממערב הימית. ר"ה השיריקו חמות ולחות ב-דרום-אירופה, ובמקורן הן יבשות חמות כר" חסין בחופי צפון-אפריקה.

(4) הנוב (Nub) — ר' המופיעה באזורי סודאן וגבולות הדרומיים של הסחרה. ה" מתלווה בד"כ לתנועה הצפונית של ה-חיות הטורפית של ר-א שית הקיץ, המביאה עמה גשמים מונסוניים ממפרץ בת אוויר לח עולה כלפי מעלה מתחת לשכבת אוויר הזה ויבשה, וכן נוצרים ענני סערה עזים ולעתים טורנדו (ע"ע). ר' זו מלווה שטרות-חול עזות, המכסות שטחים נרחבים.

רוחות — סולם בופור

מספר בופור	מהירות הרוח במ' / שני'	תיאור הרוח	תופעות הנדרמות ע"י הרוח	
			מעל היבשה	מעל הים
0	0.2—0.0 (עד 0.4 קשרים)	רוח שקטה	עשן עולה אנכית; יציב	פני-הים כמעט נטוי מראה
1	1.5—0.3 (3—6 קשרים)	רוח חרישית קלה מאד	עשן מוסס קלות אך השששבות יציבות	אדוות קלה
2	3.3—1.6 (6.6—3.2)	רוח בריוה קלה	הרוח מורגשת בפני הקלי-הרגל, עלים משרופים ותשששבות מתחילות לנוע	גלים קלים אך לא נשברים
3	5.4—3.4	רוחות קלות	עלים נדוים בקביעות	גלים מתחילים להישבר
4	7.9—5.5	רוחות בריות בינוניות	הרוח מעלה אבק ופוסות נדוים; ענפים נדוים בה	גלים קלים אך ארוכים; מתחיל להופיע קצף לבן
5	10.7—8.0	רוחות בריות ניכרות	עצים קטנים מתנועעים	גלים בינוניים, מוארכים, ואזורים בעלי קצה לבן ומעט רסס
6	13.8—10.8	רוחות חזקות	חופי חשמל שורקים; ענפים עיבים נעים; מטויות נשלמות בקושי	גלים גדולים מתחילים להישבר בעצמה, רסס כמעט ודאי
7	17.1—13.9	רוחות עזות	עצים נעים בשלמותם; הולכי-ידגל מנופים התנודות בהליכה	שורות של קצה מנובה נראות ככיוון הרוח
8	20.7—17.2	רוח סערה	שורות ענפים מצעים עוצרת בהליכה	גלים גבוהים נשברים בעצמה; רסס נוצר בשבירת הגלים
9	24.4—20.8	סערה	רוחות שיש בתן כרי לעקור ארובות ולהסיס רעפים	גלים גדולים בים רוגש; רסס המגביל ראות
10	28.4—24.5	סערה עזה	עצים שלימים נעקרים; הים מנכים	גלים גבוהים מאד בים סוער; הרסס מגביל מאד הראות
11	32.6—28.5	סערה דמיות הוריקן	הים רב-מנופים (מתחזקת לעתים נדירות ביבשה)	הים רועש; גלים גבוהים באופן יוצא מן-הבלל ורסס המשבש כליל את הראות
12	36.9—32.7	הוריקן		הים כולו קוצף ולכן

לדוגמה, ע"י שושנת הר" — סדרת מעגלים, שכל אחד מהם מייצג תדירות, באהווים המעגלים מחולקים ל 8 כיוונים — צ, צ"מ, מז, ד"מ, ד, ד"מ, מע, צ"מ, צמט, צמט הר" הממוצעת ניתנת ע"י הצגה באמצעות רוחב הקווים בכל כיוון (ר' ציור).

נוסף על השימושים המטאורולוגיים והקלימטולוגיים, יש למדידת הר' הכסים חשובים גם מבחינה הנדסית וכלכלית, אם מבחינת פוטנציאל ההרס, הנבחן לפני הקמת מבנים שרדות-תעופה, ואם מבחינת הפוטנציאל ליצירת אנרגיה (בננטור ליצירת חשמל או כמשאבה ליצירת כוח מכני). חקר הר" כמקור ליצירת אנרגיה קיבל תנופה רבה בסוף שנות ה 70 בעקבות „משר האנרגיה“, עם הידלדלות מקורות הנפט.

ביבל' — ר' מטאורולוגיה.

רוּחַהּ חֲבֵרְתִית, ע"ע סַעַד, א, „רוּחַהּ חֲבֵרְתִית“.

רוּחוֹת וְשָׁדִים, ע"ע שָׁדִים וְרוּחוֹת.

רוח'ס, פֶּרְנַנְדוֹ דֶה — Fernando de Rojas — [1465]—[1541], סופר ספרדי, כנראה בן למשפחת אנוסים, ר' למר משפטים באוניברסיטת סאלאמאקא. הוא חי בסאלאורה, ואף נבחר לראש העיר. בספריו העשירה נמצא כ"י של חוכן תביעה משפחת מ 1525. שלפה הואשם חותנו, אלוארס דה מונטאלפאן, בקיום מצוות היהדות בסתר, ושבתר להגנתו בחתנו, חבר ה„מליביאה“, „המלומד, נות"ד פ. דה ר', חושב העיר סאלאורה, יהודי מומר, מחוזה של ר' — סיפור-בצורת-דיאלוג — י"ל לראשונה בעולם. שם ב 1499, כ Comedia de Calisto y melioea („קומדיה של קליסטו ומליביאה“), וב 1502, בשינויים והוספות, כ„טרניקומדיה“; למן 1519 נודע כ La Celestina („עבר“: סלסטינה, תשכ"ז). הגיבורה מליביאה היתה, כמשוער, בת-יהודים משכונת-היהודים בצעירה. דמותה של מכשפה זקנה, סלסטינה, המסככת בדריכה השטנית את אהבת הצעירים עד להרס ולאבדון, משמשת ציר מרכזי ליצירה. ר' צייר המונה ראיסטיסית אכזרית של רגשות וחולשות. תוך שילוב מוטיבים של י"ב ושל הרנסאנס. היצירה, הנמנית עם הגדולות ביצירות ארצו, נחשבת גם למשרת טרגדיות כ„רומאו ויוליה“ של שיקספיר (וע"ע ספרדית, עמ' 404, 406).

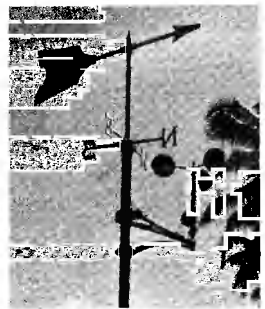
L. G. Zelson, *The Celestina and its Jewish Authorship*, 1930; S. Gilman, *The Art of La Celestina*, 1956; M. Batallón, *La Celestina según F. de R.*, 1961; J. H. Heitritt, *Towards a Critical Edition of the Celestina*, 1964.

רוט, אֵלִיהוּ — Elihu Root — (1845—1937), מדינאי אמריקני. הוסמך כע"ד ב 1867 ושימש במקצועו בניו-יורק. ב 1887 מונה להובע מחוזי בניו-יורק, התקשר אל המנהיג הרפובליקני ת. רווולט (ע"ע) והיה יועץ משפטי של העיריה ומפקח משטרה. הנישא מקינלי (ע"ע) מינהו מזכיר (שר) המלחמה (1899—1903). ר' ארגן את המינהל בשטחים שנכבשו מספרד (ע"ע אה"ב, עמ' 192), החזיר את הסדר בפיליפינים וסייע בתקמת ממשל עצמאי בקובה. הנישא רווולט מינהו מזכיר המדינה (1905—1909), בסיוור באמריקה-הדרומית (1906) שכנע את ראשי המדינות שם להשתתף בוועידת-השלום השניה בהאג (ע"ע שלום). ר' כרת הסכמי-בטחון עם רוב מדינות אירופה. בתור נציג אה"ב בבית-הדין הבינלאומי (ע"ע) בהאג הביא לסיום את סכסוך-הדיג בין אה"ב לבריטניה. על מפעליו אלה זכה בפרס-נובל לשלום (1912). ר' המשיך למלא תפקידים מדיניים חשובים. מספריו: *Military and Colonial Policy of the U. S.* („המשטר הצבאי והקולוניאלי של אה"ב“), 1916; *U. S. Men and Policies in Russia* („רוסיה ואה"ב“), 1917; „אישים ומשטרים“ (8 כרכים), 1924. י"ל אוסף גאומרי ומאמרו (8 כרכים), 1916/25.

R. W. Leopold, *E. R. and the Conservative Tradition*, 1954.

יותיה הממוצעות: 1.47 ט"ש/שני בחורף, 1.05 מ"מ/ש. בקיץ, המשבים מגי- עים למהירויות העילות ידועה גם בתצרי איקרים, 'אורח החיים הצטורים של הים-השחור, בטל- גריה, באלסנדרטה וב- נובאיה ז'מליה.

מדידה — שושנה הר" מידת עצמת הר' וכיונה מכונה לעתים „אנומומטריה“, ע"ם המכ- שיר העיקרי המשמש ל- מדידתה — האנומ- מטר (ר' ציור). נוסף



סדרות, למעלה — משבחות, למדידת כיוון הרוח; למטה — אנומטר ספות, למדידת מהירות הרוח

על המהירות והכיוון הוא מדווח גם על גודל המדגם. מדידת מהירות הר' ע"י בלוטים מוסעים, או באמצעות מעבך אחר התפשטות עשן, כלי, מדידה הנעשית בתוך גוף האוויר, קראת מדיה לגראנז'ית, ואילו מדידה הנעשית מנקודה קבועה ע"פ הקרקע נקראת מדידה איילריאנית. כתוצאה ממערכות מערבולות נקבעים בר"ב רק הערבים הממוצעים. הערכת של מהירויות ר' מתקבלות ע"י השימוש בסולם בופור. כיוון הר' נמדד אף כיום, בשינויים קלים בלבד, בשיטות הקלאסיות של שבשבת הר' (ר' ציור) ב 8, 16 ו 32 יחידות על המגל, או בקפיצות של 10³. הסטטיסטיקה של הר' מוצגת לעתים-קרובות בצורה גרפית.



התקנת ננטוריות סמוני (המפט) 100 ק"מ

גרמניה. ר' הושפעה מרעיונותיו וממעשיו של פסטלוצ'י (ע"ע), ומצד אחר אצילה מרוחה על הווי כפרה-הנוער שעל שמו בטרונג (Trogn; שוויץ). היא פרסמה קונטרסים ומאמרים מרובים בזכות שאיפתיו של "החינוך החדש" או, הפדוצנטרי" (ע"ע חנוך, עמ' 647/8). ר' דרשה שהחינוך יהא מבוסס על עידוד כוחותיו הנפשיים והרבותיים העצמיים של הילד ועל חיכוך-עצמי של הממבגר; בכך תופעל יצירתיותם ויעוצבו מצפונם החברתי ומשמעתם הפנימית. פעילותה הארגונית של ר' לטובת חידוש פני החינוך עלתה על תרומתה ההגותית. היא השתתפה בייסוס ובנהלתם הפעילה של כמה ארגוני-חינוך חשובים: "איגוד לחינוך חדש" (New Education Fellowship — נוסד ב 1915 בלונדון); "משרד בי"ל לחינוך" (International Bureau of Education — נוסד ב 1925 בז'נבה); "איחוד בי"ל של הקהילות ילדים" (Federation of Educational Communities des Communautés d'Enfants — נוסד ב 1948 בפריס; גם "עליית הנוער" בישראל חברה בו). כן השתתפה בפעולות אונסקו (ע"ע).
מכתביה: "Die Entfaltung der schöpferischen Kräfte im Kinde (התפתחות הכוחות היצירתיים בילד)", 1926; Vom Volkerfrieden (על שלום בין העמים)", 1942; Die Children's Communities (קהילות של ילדים, דרך חיים לקבנות מלחמה)", 1949.

רוֹטנְבוּרְג ע"נ טאובֶר (Rothenburg ob der Tauber). עיירת חירות בגרמניה (ע"ע). גרמניה המערבית: 11,700 הוש' (1971). ר' שוכנת על שלוחה הררית בחוף פיתול הנהר טאובר (יובל מיזן (ע"ע)). שעמקו תהוו לרעמק של כ 60 מ' מפני הרמה. בר' תוקפת תומה (1400) נשתמרו מבנים ובוהים רבים. וכן מבנים בסגנון הרנסאנס. בולטים בהם בית העיריה (המאה ה 16), שליד כיכר השוק, ונכסית יקב הקדוש (המאות ה 14-16). שבתלך נותה ויטאויים פים. בשל השתמרותה ראו בה הרומנטיקנים הגרמנים במאה ה 19 סמל לחיי יה"ב. עיקר פרנסת הוושבים על מאות אלפי התיירים הנהורים לר' מדי שנה.

היסטוריה. ר' נזכרת ראשונה כ"מצודה אדומה" (היינו—R.) ב 804. רוני קומבורג שלט בו עד שירשו אורחם הוונגשטאפים ב 1116. ב 1274 היה ר' לעיר קיסרית חפשית, וב 1356 נחרבה בתלוק ברעידת-אדמה. תקופת הפריחה של ר' היה במאות ה 14—16, בעיקר בימי שטלנו של ראש-העיר ב. טופלר (Toppler; 1373—1408). כשהיתה לעירישה סיפוסית וסביבה איורו חקלאי פורה. במלחמת שלשים השנה" (ע"ע) נבשעה 3 פעמים (1631, 1634. 1645). באמצע המאה ה 19 נתגלה פתיה. והיא נתפרסמה ברחבי גרמניה כעיר של יה"ב ששרדה בשלמות. במלח"ע II סבלה ר' מהתקפות אוויר. אך היא עוקמה.

W. H. Bensen, *Beschreibung und Geschichte der Stadt R.*, 1856; K. Bosl, *R. im Staufferstaat*, 1947; K. Hölstein, *R. et Stadtgeschichte*, 1963.

יהודים נזכרים בר' ב 1180, וקהילה ב 1241. באמצע המאה ה 13 התיישב בה ר' מאיר (= מהר"ם) בי"ר ברוך (ע"ע). התלמידים רבים נהרו לשיבתו. ב 1298, ימי ריפוית רינדפליש (ע"ע), נרצחו כ 400 מיהודי ר'. חור זמן קצר נוסדה קהילה חדשה, ב 1323 (וב 1342) השיל לודווג (ע"ע) IV הבאוארי מלכים מיוחדים על הקהילה, ותבע מזקני העיר להעניק הגנת הליהודים. בימי המות השחור (1348) השמדה הקהילה. ב 1352 נוסדה קהילה חדשה, וב 1385 ו 1390 כבר נכרת תחת נטל הווחתיה. ב 1397 גורשו היהודים מר', אך כעבור 7 שנים חזרו. ב 1422 התנגדו העירונים להביעות הבישוף מוויצבורג כלוא את היהודים ולמסור לו את רכושם. כן התנגדו לנסיין לשלול מהם את זכויות השיפוט על היהודים ואת גביית מסיהם.

רוֹט, יוֹזֶף — Joseph Roth (1894—1939), סופר אוסטרי-גרמני, מוצא יהודי, יליד גליציה. ר' שירת קצצין בצבא האוסטריה-הונגרי במלח"ע I, התגבר ונעשה קתולי. מ 1921 עבד בברמנה כעיתונאי, בעיקר ב *Frankfurter Allgemeine Zeitung*. עם עליית היטלר לשלטון (1933) עזב את ברמנה ונדד ברחבי אירופה. לנסוף השתקע בפריס (1935). התמכר לשתייה וניסה להתאבד; הוא מת בבית-מחסה לעניים.

ר', דוגמה אינטלקטואלים יהודים רבים אחרי 1918, נסס את צור-מחצבתו ונשאר אדם לא-מולדת. כרבים אחרים מסוגו היה יהודי-נפש; הוא סלד מהמלחמה, הבין לנפשו של נדכאים ולחם למענם ככהבו — אף שלבסוף לא נשאר לו קהיל-קראים. סגנונו בהיר ויש בו סממנים של ספקנות ועצבות גוברת. הוא הושפע מהוומניסמל ומשניצ'לר (ע' עריכהם). מלבד מאמרים לעיתונות, כתב סיפורים קצרים. ממות 141 רומנים.

ביצירותיו: הרומן *Die Flucht ohne Ende* ("הבריחה ללא מוצא", 1927 — חיבור התפרקות החברה בהשפעת מלח"ע I, המהפכה האינפלציה; המסה *Juden auf Wanderschaft* ("יהודים בנדידותם" — 1927 — איור גורל יהודי מורת-אירופה; המסה *Links und Rechts* ("ימין ושמאל"), 1929 — תיאור התפרקות המרקס החברתי במרכז-אירופה. ספריו היהודיים ביותר היו: *Hiob* ("איוב", 1930 — רומן בעל סממנים אוטוביוגרפיים, על-אודות משפחה יהודית עניה, הדועכת בסביבה שבה גדל גם המחבר; *Radetzky* (1932) — חיבור מלא געגועים על קיסרות אוסטריה-הונגריה, לפני פירוקה. הספר *Die Legende vom Heiligen Trinker* ("אגדת הישוק הקדוש", 1939, מתארת במידה רבה את ר' עצמו. הסיפור *Prophet der Armen* ("הנביא האילם"), שנכתב ב 1929 ופורסם רק ב 1966, דן בעליית הטוטליטריות. כתבי ר', שפורסמו (בידי H. Kesten (1956 (כ ר 3)), הביאו למחבר הכרה מאוחרת במדינות דוברות גרמניה. כתבים נבחרים של ר' י"ל ב 1964, וכתבים מדיניים וכן מכתביו — ב 1970.

H. Linden (ed.), *J. R. Leben und Werk*, 1949; W. Grasshof, *J. R.*, 1966; P. Jackert, *Kulturpessimismus, zu J. R.'s Leben und Werk*, 1967; H. Bönning, *J. R.'s "Radetzkyroman"*, 1968; H. Scheible, *J. R.*, 1971; *Symposium on J. R.* (Leo Baeck Institute Yearbook, XVIII), 1973; D. Bronsen, *J. R.*, 1974.

ר' קי. — רוסטיליוס רופוס, פובליקיוס — Publius Rutilius Rufus (157? — אחרי 77 לספ"ה), מדינאי, משפטן ודיסטוריון רומי. ר' היה תלמידו של הפילוסוף פנאטיס (ע"ע סוואה, עמ' 676), ורבך בתורת הסטואה; משפטים למד אצל המשפטן סקיוולה. במלחמה נגד נומנסיה (134—132) היה טריבון צבאי בפיקודו של סקיוו אימילינוס (ע"ע קיסיוו [?]). בבחירות לקונסול של 115 נכשל, ואח"כ השתתף במלחמה נגד יוגורתה (ע"ע), ב 105 היה קונסול, ולקראת המלחמה בקימברים הנכניס שיטות-אימון חדשות בצבא.

ב 94 היה לגטוס של מושל אסיה, סקיוולה (בן מורו למשפטים), ועזר לו בארגוניה-מחדש של הפרובינקיה. תוך הגנת התרשבים מפני גינולם בריד-חוכריה-מסמיס הרומאים, בשבון לרומא נתבע לדין ע"י יריביו, במיוחד המוכסנים, אך ר', שלא כמקובל, צננע. השופטים היו תחת השפעת החובעים, אך ר', שלא כמקובל, גינה מליעזר בגדולי הנאומים ולא התנצל על מעשיו, שצדקתם היתה ברורה לו. הוא חתב בדין ויצא לגלות לסמינה (אימיר), שם רצו הכל ייקרו. ר' כתב היסטוריה של זמנו, אך זו לא נשמרת.

רוֹטְן, אֵלִיזַבֶּת — Elisabeth Rotten (1882—1964), מהנחת שוויציה. ילידה גרמניה, ממנהיגי הנחית. החינוך החדש' ולחמה להבנה בי"ל ולשלום. בשנים 1929—1934, היתה מרצה בגיט"ס לעובדות סוציאליות בבלראס, ע"י רודון. ב 1934 עזבה את



שמואל רוסנברג (שרות הילומים של הסוכנות היהודית)

את הקמת ה"בית הלאומי" הראש פרעות תרפ"ט, והנעמד ר' בראש "הוועד הלאומי" עד חלוף המש- כר; ב 1930 נתמנה יו"ר ועדת הבטחון, לאחר רצח ארלוזורוב (ע"ע) ניסה ר' להשכינן שלום בין הריוויזיוניסטים (ע"ע) וה"סהדר" רות" ב 1934 הגיעו ז'בוטינסקי ובן-גוריון בתיווכו לירי הסכם, שנדחה בסופו של דבר ע"י ה"הסתדרות". בשנת 30 הגיש ר' ל"סוכנות היהודית" תוכרז ובו הצעת התפטרות עם הערבים כי נושא עבודה ערבית, קניית קר ה 5 (יחד עם מאנגס, נובומיסקי סמילנסקי ופרומקין (ע' ערכים)), שניסחת להביא לירי הבנה יהודית-ערבית. אך למרות עשירי של ר' עם המלך עבדאללה נכשלו המאמצים על רקע דרישת הערבים לצמצום דראסטי של העליה. ב 1940 שוב הוזמנ ר' בראש "הוועד הלאומי", אך מחמת מחלתו כיהן בתפקיד זמן קצר בלבד. בצוואתו קרא לשמירת האחדות הלאומית ולחינוך תנועת ברוח זו. את רכושו ציחה לפעולות חינוך; ביתו שעל הכרמל משמש מרכז לפעולות נוער.

י. יערי-שליסקין. פ. ר. א. האיש ועולו, הרצ"ס; ספר הולדת ההגנה, א-ג' (מפתח בלוח המערכות השלישי; א. כהן, ישראל העולם הערבי, 1964; מ. שדה, זמן מדיני, א-ד' (מפתח בערכו), תשכ"א-תשל"ד.

ר' **רומנסטרין**, משפחת אישי-ציבור ואנשי-מדע ישראליים. (1) אפרים פישל ר' (1882, קולומאזא [גליציה] — 1938, ירושלים) היה מורה ומהוגג ציוני-גליציה. לאחר מלח"ע I, עם הקמת ה"רפובליקה האוקראינית המערבית" (ע"ע גליציה, עמ' 683), נתמנה לירי המועצה הלאומית היהודית, ועם כיבוש האיזור בידי הפולנים נאסר בתווך. פעילות ציונית, בשנים 1922-1927 היה חבר הסנאט הפולני, ובשנים 1927-1930 היה חבר "הסי"ר. ר' היה ציר בקונגרסים ציוניים, ב 1935 נבחר להנהלת הציונית מטעם הציונים הכלליים (ע"ע). והתמנה בעיקר בבעיות כלכלה. באותה שנה עלה לא"י, וניהל את מחלקת המסחר והתעשייה של הסוכנות. ר' כתב מאמרים רבים בנושאי כלכלה בעברית, יידיש ופולנית. י. גרינבוים פני הזר, א. 295-299, תשי"ח.

(2) נתן ר' (נר 1914, סמברו [גליציה, או אוסטריה]), בנו של (1), פילוסוף אישי-ציבור ופוליטי, עלה לא"י ב 1932, למד באוניברסיטת העברית, הורה בה מ 1949. בשנים 1944-1951 היה מנהל ביהמ"ד-למורים של "עליית הנוער". בשנים 1965-1969 היה יקטור האוניברסיטת העברית. כיו"ר ועדת התקצוב של המועצה להשכלה גבוהה שלימד משרד החינוך (מאז 1973) נותר ר' את עלתו על התכנון הכולל של החינוך-הגבוה בישראל. ר' היה מראשוני החברים בעקרונות הלאומית למעשים, וב 1963 וכה כפרס ישראל. ר' היה פעיל במפא"י עד להדחת לבון (ע"ע) מתפקיד מוחל-ההסתדרות ב 1961; הוא תמך בלבון והיה מייסדי תנועת "מן היסוד". ר' כתב מאמרים רבים בשאלות השעה — ציונות יהודית, מדינת ישראל, סוציאליזם וחינוך — שנהגו לעמיען על בעיות-יסוד. חלק ממאמריו אלו קובצו בספרים "אפת מידה" (תשי"ח), "סוגיות בחינוך" (תשכ"ד), "בין עם למדינתו" (תשכ"ו), "על הקיום היהודי בזמן הזה" (תשל"ב).

מצד אחד משמח ר' במגמה שהתחזקו מריו באוניברסיטה העברית, ל רות, ובייחוד ש. ה. ברגמן וי. י. גוטמן (ע' ערכיהם) — עיסוק

ב 1920 גורשו היהודים מר' (ע"ע גרמניה, עמ' 502/4). העיר תכננה בקפדנות את הגירוש הזה, ואף שכרה עו"ד לסייע ליהודים בחיסול עסקיהם. המגורשים חיובו לאשר בכתב שעובד מרצונם החפשי ואין להם כל תביעות. ובתעודת הרשמית הופיעה המלה Beurlaubung (= העידות) במקום גירוש. ב 1659 הותר ליהודים לבקר בר' בימי-השוק, אך לא להציג את סחורתם בגלוי, קהילה וקהמה ב 1875. ב 1880 היו בר' 86 יהודים וב 1933 — 44. לאחר מלח"ע II לא חזרו יהודים לר', בעיר שוקם "בית התחנות" היהודי מיה"ב.

A. Schnitzlein, Zur Gesch. d. Vertreibung d. Juden aus R. (MGWJ, LXI), 1917; M. Grunwald, Aus R. ob der Tanber (ibid, LXXII), 1928.

י. קר, י. כר, ה. ס.

ר' **רוטנשטיין** **פנחס פיטר** (1879, רומני [אוקראינה] — 1942, ירושלים), ממנהיגי היישוב העברי בא"י, מייסד חב' החשמל הא"יית, ובציעוריתו — מפעילי התנועה המספנית ברוסיה. ר' למד הנדסה במכון הטכנולוגי בפטרבורג, ושימש מנהל-עבודה במפעל-המתכת הגדול "פוטיילוב". בתקופת לימודיו פעל תחילה במפלגה הסוציאלי-דמוקרטית ואח"כ במפלגה הסוציאלי-רולוציונית. ב 1905 היה בין מארגני מצעד הפועלים לראשון הצאר ב"יום א" — יום ה"רעים". יחד עם הזומר גפון (ע"ע). משנכשל המצעד גורס לקרבות רבים בקרב המפגינים, היה ר' בין יוזמי הצאחוי-להורג של גפון, שנחשב כסוכן הבולשה. בשנים 1907-1915 ייסד ר' באיטליה. עבד כמנהל שוקר בעיות השקאה והמציא סיסה חדשה בבניית סכרים לניצול כוח המים להפקת חשמל.

עם פרוץ מלח"ע I החל להתעניין ביהדותו וייסד את אגודת Pro Causa Hebraica ("למען הניצין היהודי"). ב 1915 הומין את ז'בוטינסקי ופניה לנגישה באיטליה, ובעקבות שיתותהם החליטו על פעולה משותפת לגיוס גרודים עבריים (ע"ע) למחלמה לצד בריטניה בא"י. לפני צאתו לארה"ב לעשות למען רעיון הגרודים חיבר ר' קונטרס, "התחיה הלאומית של העם היהודי", בחתימת פניחס בן-עמי, באה"ב התפלגם עם בן-גוריון ובן-צבי על דרכי הפעולה לגיוס הגרוד, ומסביבו התרכזו בורוכוב, ז'טלובסקי וסירקין (ע' ערכיהם). פעילותו הציונית נתקלה בהתנגדות עזה מצד ה"בונד" (ע"ע).

כשמוגר שלטון הצאר בעקבות מהפכת פברואר 1917, חזר ר' לרוסיה ומונה בידי קרנסקי (ע"ע) לסגן-המושל של פטרבורג. עניינים ארוכים, לאחר נפילת קרנסקי נאסר ר'. כששוחרר, עבר לאוקראינה, ושם כיהן כשר-האספקה בממשלה הרוסית ה"לבנה" עד לכיבוש האיזור בידי הכלשווויקים.

ב 1919 עלה ר' לא"י והקדיש עצמו לסקר מקורות המים בארץ, כהננה לקבלת חיון להפקת חשמל. במאבקות 1920 ארגן, יחד עם ז'בוטינסקי, את ההגנה בירושלים, ומשנאסר ז'בוטינסקי עמד בראשה, בתקופה פעילותו ניסה להביא ללגליזציה של הארגון. במאורעות מאי 1921 פיקד ר' על ה"הגנה" (ע"ע) בא"י, אך משנת-גלע סכסוך חמור בינו לבין ותיקי ארגון (ה) שומר (ע"ע) על אופי ההגנה ה"הגנה", עקב התנגדות ר' לתביעת אנשי "השומר". למסור את הפיקדו לירי, ועד פרולטר"י, צמצם ר' את פעילותו בה"הגנה". בעקבות זאת התמסר בעיקר להקמת חברת החשמל. ב 1921 קיבל ר' את ה"כוננות לניצול מי הירדן והימון להפקת חשמל, הוף התנגדות עזה מצד כמה מחברי הפרלמנט הבריטי, אך בתמיכת ו. צ'רצ'יל, שר-התעשיבות, לאחר שגייס את הותן הדרוש ורדם למפעל את אלפרד מנדל (לודר מצ"ע), לודר רדינג, הרבנט סמואל ואחרים, ייסד ב 1923 את חברת החשמל הא"יית. ב 1928 החל בהקמת תחנת הכוח בנהריים והיא נתכנה ב 1932 (ע"ע אי"י, עמ' 919).

בימי המשבר סכיב סכסוך הכותל-העברי והסנינות להכשיל



נמל רוטרדם

לדרך המים החדשה" (Nieuwe Waterweg). באמצעותה הצליחה ר' לרכוש את כל שירותי-ההובלה לתעשיית הירוק: העברת המצבים (פחם ונפט-נרדל) מאניות-אוקיאנוס לספינות-נהר. בשטח הנמוך והביצתי-בחלקו שלאורך שפך הנהר נחפרו אגני-עגינה ונבנו רציפים, בעזרת החומר שהוצג מן הים.

גרעין העיר הנמל נהרסו כלייל ב-1940 בהפצצות מן האוויר. בתום המלחמה החל בשיקומם, שכן פעילות הנמל הייתה הכרחית לשיקום אירופה כולה. ע"י כיבוש אלפי דונמים מן הים הורחב הנמל בהתמדה והפך לנמל-אירופה (Europort). כיום זהו הנמל המלאכותי הגדול ביותר בעולם; אורך רציפיו 34 ק"מ. הוא משלב פעולות טעינה ופיקה עולמיים לספינות הפועלות בנהרות ותעלות לפניו בנתיבי ספנות עולמיים לספינות הפועלות בנהרות ותעלות לפניו אירופה. ב-1972 פקדו את הנמל 32,000 אניות ו-225,000 ספינות. כל יום נמצאות כנמל בממוצע כ-2,500 ספינות בעלות תוספת של 1,000-3,000 טון כ"א. סה"כ המטענים שגברו בנמל ב-1972 הגיע ל-230 מיליון טון, כמצאת מזה נפס. בשטח הנמל ולאורך הגדה הדרומית של דרך המים החדשה" הוקמו מפעלי-תעשייה ענקיים, כולל מספנות, 5 בתי-זיקוק לנפט, שתופקתם 62 מיליון טון (1970). חלק מהנפט הגלמי מועבר בצינורות למדינות השכנות, בעיקר לגרמניה.

התפתחות העיר ר' הקבילה להתפתחות הנמל. גרעין העיר, שנהרס במלח"ע, שוקם לפי תכנון חדשני, בדרגם שטשטש את המבנה ההיסטורי. שלוש התעלות ששימשו את הנמל במאה ה-17 יובשו והפכו לשדרות. והוקם — לראשונה באירופה — מרכז-קניות להולכי-רגל בלבד (לינבאן Lijnbaan; הושלם ב-1953). מן הבניינים ההיסטוריים נשמר רק בניין העירייה, הדואר והבורסה, שגם הם רבני-מאה ה-20; כל יתר הבניה היא כסגנון מודרני פונקציונלי. בעיר-המגורים התפשטו לכל עבר, כולל לגדה הדרומית של הנהר, שחוררה לעיר גבשוש ענקי ושתי מגהרות (שלישית נמצאת בבניה). עיקר ההתפשטות העירונית בגדה הצפונית, שבה אגרי-ערים כמעט רצוף עד להוק זאן הולנד (Hoek van Holland) שלחוף הים-הצפוני.

רוב הפעילות בעיר קשורה לנמל ולתעשיותיו. בר' אוניברסיטה (7,200 תלמידים, 1975/6). מרואונים לאמנות והיסטוריה, תזמורת פילהרמונית ותאטרונים.

J. W. de Boer — C. Oorthuys, R., 1959; E. Posthuma, *De economische betekenis van R. als havenstad*, 1967; H. C. Hazewinkel, *Geveland van R.*, 1-IV, 1974—1975.

ק"י.

היסטוריה. ר' נזכרה לראשונה ב-1283, כיישוב בשפכו של הנהר רוט (Rotte) לנחלת המשתפת של הנהרות ריינס ומאס (Meuse, Maas). ב-1340 (או לפניכן) קיבלה זכויות עיר. ממרלנו די-נימליוחם התפתחה לאט ליבואנית צמר וחיטה וליצואנית אריגים. ברם, בשל קשיי הגישה אליה דרך שרטונות-תחול של הדלתא, עלו עליה ומן-רוב שכנותיה פרילה (Brielle) הורדרכט (ע"ע). במאה ה-15 התפרסמה כמקום-הילולתו של ארימטוס (ע"ע) עם התרחבותה האימפריה הקולוניאלית ההולנדית במאה ה-17 התפתחה כמקד

פרשני בתולדות הפילוסופיה, מתוך דבקות במורשת קנט (ע"ע), וזכמה מתוכנות-היטוד של הפנומנולוגיה. מצד שני היה ר' מהראשוני גיס בארץ (יחד עם י. בריהל ופ. האורחי) שתרומתם הפילוסופית נשאה אופי מקורי (ולא פרשני). בספרו, המחשבה היהודית בעת החדשה" א-ב, 1950—1945, סקר לא-רק את השויות של חשבוני הפילוסופים היהודיים בעת החדשה, אלא גם את הנהגות הרוחניות העיקריות. פירושו לאחרים מיסודותיה החשובים של משנת קאנט מצוי בספרו Experience and Its Systematization (הנסיון ועיצוב השיטתי), 1972. יחד עם ברגמן תרגם ר' את שלוש ה"ביקורות" ואת "לשלום הנצח" של קאנט, וכן את המסה על הפילוסופיה הרנסאנסבנדננטאלית של ש. מימן (ע"ע). עיוניו, שנשאו לעתים אופי ביקרתי-מלרי, הורחבו אף לתורות הגל ומרס, האקסטיסטיציאליות והפילוסופיה האנליטית. ר' ערך חלק ניכר מהערכים בפילוסופיה באנציקלופדיה העברית.

ספרו ר' הנשואים אופי מקורי עוסקים בבעיות שונות של הפילוסופיה ומתווים יחד מסכת שיטתית, שיסודותיה מתוארים בספרו החשוב ביותר, "הירוק והאדם" (תש"ד). המשגל היסודי בשיטת ר' הוא הסובייקט האנושי המוחשי. שהוא ישות יחידה-במינה, שאינה בת-מיצוי בשום תיאור ואינה בת-העמדה על שום דבר אחר. לסובייקט המוחשי שני הבטי-יטוד: (1) קליטות, שהיינו התנסות שבה ניכרת סבילות הסובייקט בלפי העולם הסובב; (2) פונקטואניות, שמשמעה קבלת עקרונות ונורמות הגנינון לעצב את המציאות לפיהם. הגישה העקרונתית של הסובייקט מעמידה אותו במרחק מן העולם הסובב או ממולו. בתום העקרונות הנורמות הוא תחומה של הר"זח, ומשמעות אימוצם ומימושם בידי הסובייקט, שהרוח היא כוח מעצב ופעיל, ופנ-זאח קיום האדם הוא תנאי הכרחי לקיום הרוח. הסובייקט המוחשי משמש לר' בסיס להבהרת מושגי-יטוד פילוסופיים, כגון המוסריות וכבוד האדם וחירותו. בניגוד לבובר, ברגמן וגוטמן, שסברו שאם יש להומניזם תחולה, עליו להיות הומניזם בעל אופי דתי, מבקש ר' לבסס תורה שבמרכובה האדם ובעלת אופי חילוני.

עיצוב המציאות לאור עקרונות משמעו שלעין קדימה ביחס למעשה. בספרו, "עיון ומעשה" (תשכ"ט) משתמש ר' בנייתוח היסטורי של צמד מושגים זה כדי לבסס מחדש את התפיסה היוונית בדבר ראשוניות העיון — הוא המדרג את המעשה, בו יש התייחסות לעצמו (הבנה עצמית של ההבנה) ולו מושאים בעלי מעמד מיוחד: האדם, העולם והזמן.

מספריו האחרים: "בין עבר להווה", תשס"ו; "עוצמה ודמותה", תשכ"ד; "על תחומה של הפילוסופיה", תשכ"ט; "זמן ומשמעות", On the Human Subject; (על הסובייקט האנושי), 1966; Philosophy, History and Politics (פילוסופיה, היסטוריה, ותורת המדינה), 1976. רוב ספריו העבריים תורגמו לאנגלית.

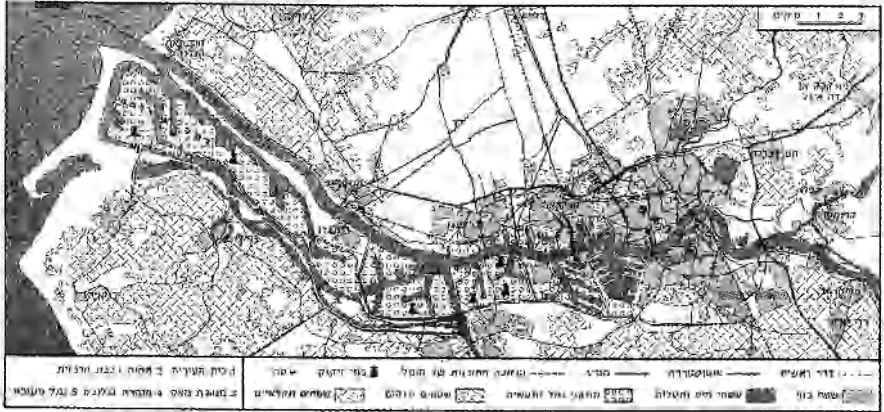
3 יהושע ר' (נר 1910. קולומיאה). בנו של (1), קיבל חינוך

גדול בלבוב הרוסמך לעירי. עלה לא"י ב-1933. בשנים 1962—1972 היה אחד משלשת עוה"ד בישראל, ומ 1974 הוא מבחן כנשיא מועצת-העמותות בישראל.

ג.ק. — אל.וי.

רוֹטְרְדָם (Rotterdam). העיר השניה בגודלה בהולנד — 672,000 תוש' (1972); באגד הערים — 1,064,000 תוש'. נמל ר' הוא הגדול בעולם לפי נפח המטענים הנוברים בו.

ר' שוכנה על הגדה, מאס החדש" (Nieuwe Maas), הורוע העיקרית כדלתא של הנהר ריינס הנשפך לים-הצפוני. הנהר, מאס הישן" (Oude M.), נחבר את מאס החדש" להולנדס ריפ — שפכו הראשי של הנהר מאס (מו [ע"ע]). התפתחותה העיקרית של ר' קשורה להתפתחות התעשייתית של חבל הירוק (ע"ע) בגרמניה, במחצית השניה של המאה ה-19. אפיק הנהר בין ר' לים יושר היה



רוטרדם: מפת העיר הנמל

ענייני הקהילה. במאה ה-19 שגשגה הקהילה בזכות גידולו של נמל העיר. ב-1809 היו בר' 2,104 יהודים, וב-1940 — למעלה מ-13,000 (2% מכלל החושבים); רובם סוחרים. מרבני הקהילה היו: לוי הימן (1781–1809); יוסף איזקסון (1850–1871), שפעל ליישוב סבסון בין הרפורמים לאורתודוקסים בקהילה; ברנרד לבל ריסר (1885–1925), מלומד ומתנגד חריף לצינונות — על תקופת השואה. ע"ע הלנדר, יהודים. לאחר המלחמה חזרו לר' 800 יהודים. ב-1969 ישבו בעיר כ-1,300 יהודים; 800 מהם היו חברים בקהילה. מכל מוסדות הקהילה חזר ונפתח רק בית-האבות המרכזי בחדה (Gouda) סמוך לר' (1950). ביכני ומרכז קהילתי חוקמו (1954) בסיוע ממשלתי.

E. Italie, *Geschiedenis der Israelietische Gemeente te R.*, 1907;
L. J. Tels Elias, *Overzicht van de Geschiedenis van de Nederlands-
Israelietische Gemeente te R.*, 1957.
ג. מ. - י. מ.

רוטרדן, ר' Jean de Rotrou — ז'ן דה ר' (1609–1650), מחזאי צרפתי. ר' משוררו הקבוע של האטרון. אוטל דה בורגוגני (Hôtel de Bourgogne), היה מיוצרי הטרגדיה הצרפתית המבונה קלאסית. מבין 50 מחזותיו נותרו 35: סרגיקומלויה, קומדיות וטרגדיות. הוא כתב בחרזו בעל 12 ההברות (האלכסנדרין [ע"ע]) ושומר מעט מן הנוקשות של כללי הרטוריקה. עם זאת, יותר משכתי בהו מליטשת, יש בה פריץ של מתח ואלימות. מצריות במחזותיו גם הצטעצעויות בארוקיות בהבעה סבוכה של רגשות ורעיונות. כמבמהו הגדול Le Veritable Saint Genest ("דנה הקדוש האמיתי"), 1647. המעלה דמות של שחקן, שבהזדהותו המושלמת עם דמות הקדוש המעונה שהוא מגלם, הפך לאותה דמות עצמה וחי את גורלה. מבין מחזותיו החזירים: Belisaire (1644); Venecelas (1647); Cosroes (1649).

Ch. B. Osburn, *Introduction to J. R.: A Bibl. (1880–1965)* (Studi
Francese, XII), 1968; R. J. Nelson, *Immanence and Transcendence:
The Theater of J. R.*, 1969.

רוטרן, מועדוני (Rotary International), ארגון בייל של מועדונים, שמטרתם סיפוח היחסים ההדדיים בין החברים, שמירה על רמה מוסרית גבוהה במסחר ובקמפוזנות הקשפים. הגשמת האידיאל של התנדבות הפרט לשירות הכללי וקידום השלום וההבנה בין העמים. חברי ר' הם בעיקר אנשי-מסחר ובעלי קמפוזנות חפשיים. המועדונים מעודדים את חבריהם לקחת חלק פעיל בחיים

מסחר. מבחינת חשיבותה נהיתה לעיר השניה בארצות-השפלה, אחרי אמסטרדם. בשנים 1795–1815 היתה כביכוש צרפתי, ואח"כ נעשתה מרכז הסחר של כל מערב-אירופה. בשנים 1866–1872 נחפרה. דרך המים ההדושה" שפתחה לה מוצא חפשי לימ-הצפוני. בשנים 1857–1907 גדלה אוכלוסייתה פי 4 (400,000 נפש), והלך וגדל מספר האגנים המלאכותיים (כיום כמה עשרות) שנחפרו לצרכי הנמל. ב-14,540 נחרב כל מרכז העיר בהתקפת-אווירי ודונית וקטלנית של הגרמנים. בעלות-הברית הפציצו את העיר יותר מ-100 פעמים בשנים שותיה בידי הגרמנים לפני שנטונו (1944). הגרמנים הרסו את הנמל.

יהודים. כרי למשוך אליה אנוסים מאנטורפן הוציאה ר' ב-1610 כתבי-זכויות ליהודים, שכלל בין סעיפיו גם חירות דתית. ב-1612 בוטלו הזכויות ויהודים רבים עברו לאמסטרדם. הנתחים פתחו ביכ"נ ורכשו חלקה לבית-קברות. ב-1647 הגיעה לר' משפחת האנוסים העשירה דה-פינטו, ושם שבה ליהדותה. ב-1647 העניקה העיריה ליהודים זכויות דמות לאלו של יהודי אמסטרדם. בבית משפחת דה-פינטו נפתחה ישיבה ובראשה עמד רב הקהילה (1648–

1669). יאשיה פרדו. ב-1669 הועברה הישיבה לאמסטר-דם, ומאו ועד 1736 הנהיגו את הקהילה בני משפחת דה לה פניה (Penha), סוחרים ובעלי אניות. ב-1660 נוסדה קהילה אשכנזית, שאומצה תחילה ע"י הקהילה הפורטגי גיחה. רבה הראשון של ה-קהילה היה יהודה-ליב מר וילנה. מעמדם הכלכלי היה קשה מכיוון שלא נתקבלו לגילדות, ורובם עסקו במס-חר זעיר. בכל-זאת גדלה קהילתם, וב-1725 הוקם ביכ"נ מפאר (נהרס בהפצצות ה-גרמנים). האמנציפציה ב-1796 שמה קץ לשלטון האב-סולטוי של הפרנסים על



ביכני ברוטרדן: נבנה ב-1725, והולם בידי הנרמנים ב-1940

הציבוריים בקהילותיהם, ובמיוחד בענייני רווחה הארגון הבייל הקים קרן של כמה מיליוני דולרים להענקת מילגות לסטודנטים מצטיינים הרוצים להשלים את לימודיהם בארצות חוץ. את המועדון הראשון יסד Paul Percy Harris (1905 עומד פול פרסי הריס) בשנת 1868—1947) משיקו. האסיפות נערכו בתורנות (rotation) במשרדי החברים ומאז שם הארגון. המזכירות הראשית של הארגון נמצאת בשיקגו. היא מפרסמת את ה"ע" (The Rotarian "The Rotarian") לר' הבייל למעלה מ 17,000 סניפים ב 369 ארצות. ב 150 מדינות ומחוזות בכל רחבי העולם החפשי, ובהם 814,000 חברים. בתקופה הנאצית נאסרו המועדונים בכל תחומי הכיבוש הגרמני. לארגון שירות מקביל לגשות החברים — "הגלגל הפנימי הבייל" (Inner Wheel International).

מ"ר בארץ. סניף ר' בירושלים הוקר רשמית ע"י הר' הבייל ב 17.12.1929. לאחר שהמליץ עליו מ"ר בקהיר. היו בו 23 חברים מייסדים. המועדון שימש מקום מפגש שבועי — אפילו בימי-חירום ומאורעות-דמים — לאישים בולטים בציבוריות היהודית והערבית, וכן לפקידים בכירים בממשל המנדטורי הבריטי.

הנשיא הראשון (1929/30) היה ג'ו. קרופורד (J. W. Crawford). אחריו היונו בתפקיד זה הכומר ה. דנפי, פרופ' לואון רות, מ. ד'אני, ד"ר י. ב. ג'ורג', הכומר א. קוט-מוריס וא. אלישר. ד"ר ע. פרופר, שכיהן כנשיא הסניף ב 1950/1, שימש יועץ מינהלי לר' בישראל (בינתיים נוסדו מועדונים גם בחיפה ובת"א), עד שהוכרחה התנועה הארצית כמחוז נפרד של הר' הבייל. הנגיד הארצי הראשון היה ולסלי אהרן (1960/1). לר' בישראל כיום 40 סניפים, מברמיאל ועד אילת, ובהם 1,500 חברים — יהודים, נוצרים, מוסלמים ובהאים. לגלגל הפנימי הבייל 8 סניפים. החברים עוסקים בעבודת קהילתית בהתנדבות ובפעילות חינוכית בסביבתם. מטעמים ייודות והבנה בייל במגעים עם חברים בחו"ל. הם גייסו סכומים ניכרים לרכישת ציוד חינוכי לבתי"א בארץ ולמתן מילגות לילדים מחוננים ממשפחות עניות, כדי לאפשר להם ללמוד בבתי"א חינוכיים, בבתי"א טכניים ובאוניברסיטות.

רוטשילד, משפחה בנקאים יהודים, פילנתרופים נודעים. פטרונאי אמנות ומדע ומעורים היטב בענייני העם היהודי. היישוב היהודי בא"י ומדינת-ישראל. ר' היא המשפחה המפורסמת-ביותר בעם היהודי מראשית המאה ה-19. שמה הפך לשם-נרדף לעושר ולגדירות. במיוחד בניכי הר' יידיה וספרותה. מאיר-גיסא שהם הר' בספרות האנגזי-שמית לסמל לשליטת ה"ה-דוט הבייל" בכלכלה הער-למית.

ר' בגרמניה הוא. שלט אדום, ומקור השם בשלט שהיה תלוי בפתח ביתו של יצחק ר' (נפ' 1652), הר' ראשון בבני המשפחה שקבע את ביתו בפרנקפורט ע"ג. מידן. ען לזמאה ה-18 דתו הר' סוהרים ריגלים. בהרחבת עסקי המשפחה התל מאיר אב של (1744—1812), הר' נושבו למייסד השושלת. אביי משה אב של (נפ' 1754), היה סוחר וחלקן. בצעירותו עסק גם מאיר



מברו משפחה רוטשילד
בבית-הקברות היהודי בפראנקפורט

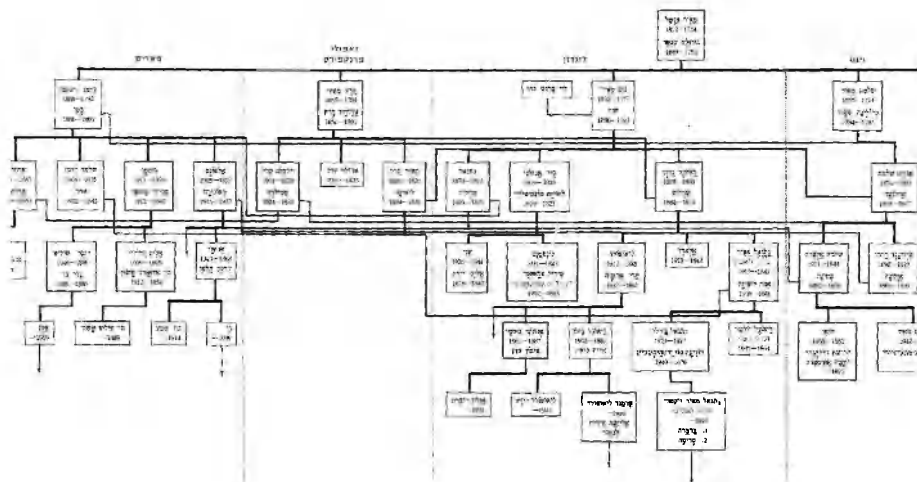
אנשל בחלפתו, וכן בסחר מסבעות עתי-קים. עיסוק שקישר בינו לבין וילהלם IX, האלזנדרף של נסיכות הסן-קסל (ע"ג). עמ' מטבעות נלהב. אחי-יהוה (1886), שהיה אספן מטבעות נלהב. אחי-יהוה עם בנקאים יהודים אחרים, אך בי-1801 נתמנה סוכן-ה

הצר הבלבדי. הוא הגדיל את הונו בפעולות כספיות שונות שהיו קשורות בעסקי החצר, בעיקר ע"י מלוות שנתן הנסיך לשליטים אחרים בגרמניה ומחוצה לה. צבירת ההון העיקרית שהביאה את הר' לשליטה בכלכלה האירופית באה בעקבות קרב ינה והקמת מלכות וסטפליה ב 1806 (ע"ע נפוליון, עמ' 259). וילהלם IX גלה מארצו, ומאיר אנשל קיבל את כספי המדינה לאחיותיו. את הכספים העביר לבריטניה, לבנה, נתן מאיר (1777—1836), והלה קנה בהם זהב. בשרות עסקות כספיות מבריקות שעשה נתן מאיר בוותג הגדיל את הון הנסיך ואת הון המשפחה; הוא קנה זהב ב 800,000 ל"ש ומכרו ללוינגטון (ע"ע). שנוקק לו לצרכי מלחמתו בספרד. במהלך פעולות אלו העבירו הר' זהב לפורטוגל ולשאר בעלות-בריתה של בריטניה. את עליית הר' אפשי לסכם ב 33 שלבים, שבהם הון נתן מאיר הרוח החיה: (א) 1808—1815 — העברת מטילי זהב מאנגליה ליבשת אירופה. לשימוש הצבא הבריטי ובעלי-בריתו; (ב) 1816—1818 — שימוש בהון המשפחה לשיקום אירופה לאחר מלחמות נפוליון; (ג) 1818—1848 — תורמת אמצעי-מימון בהקף נרחב. שהיה ליעוץ-העיקרי של הר'. ב 1799 התיישב ג'ים במנצ'סטר ועסק בסחר כותנה. ב 1808 עבר ללונדון, ובעקבות העסקות שהיו קשורות במלחמות נפוליון המריץ את בית ר' לבצע עסקות-הון גדולות שעיקרן מימון והעברות כספים. ב 1806 נשא לאשה את חנה, בתו של לוי ברנר כהן אחרונה של יהודית מונטיפיורי (ע"ע).

בנו השני של מאיר אנשל, שלמה מאיר (1774—1855), עקר לוינה ב 1816, והקים שם את הענף האוסטרי של המשפחה. הוא היה מקורב למטרינך (ע"ע), שסייע לו להתגבר על המגבלות החוקיות לגבי יהודים בווינה. עיסוקיו הכלכליים היו בתחום המלחות. הוא הניח את מסדה"ב הראשונה באוסטריה והקים את ה-Oesterrei-chische Kreditanstalt, שזוהי אח"כ לבנק הלאומי האוסטרי. בין יזמותיו הבולטות — מלוות-חובה ממשלתיים ורכישת מכרות הפחם בוויצקוביץ' (צ'כוסלובקיה). ב 1822 הוענק לו תואר אצולה. בנו אג'לם שלמה (1803—1874) ירש את מקומו. ב 1861 נבנס לביהי-העליון האוסטרי. הוא נשא לאשה את שרלוטזה, בתו של נתן מאיר ר' מלונדון. בנו של אג'לם שלמה, שלמה אלברט (1844—1911), ירש את מקום אביו. הוא נודע בפעולותיו הפילנ-תרופיות ובענייני הרב באמנות. בניו, אלפונס מאיר (1808—1942) ולואי (1882—1955), ראו בשקיעת הענף האוסטרי של המשפחה בעקבות המשרדים הפוליטיים והכלכליים שפקדו את אוסטריה לאחר מלח"ע I. לואי נעצר בידי הנאצים וימים לאחר האנשלוס". החוק כשנה כבן-עורבה ושחרר לאחר תשלום בופר גבוה. לאחר שחררו הוסל הענף האוסטרי. חלק מרכז המשפחה — בעיקר מכרות-הפחם בוויצקוביץ' — ניצל תחילה ע"י העברתו לידו הענף הבריטי והוחרם רק מאחרי-יורו, עם פרוץ מלח"ע II. בתום המלחמה פוצה ה"חלקית על רכושם. קרל מאיר (1788—1855), בנו הרביעי של מאיר אנשל,



נתן מאיר רוטשילד
(מפואריון של לונדון)



שועלת מספחת רוטשילד

יחד ב 1821 — לאחר שהצבא האוסטרי דיקא את ההתקוממות האנטי-בורגנית — את הענף האיטלקי של המשפחה והתיישב בפוליה הוא הלווה סכומים גדולים לממלכות סיציליה, סרדיניה ונפוליאן למדינת האפיפיורי ולדוכסות פרמה וטוסקנה. בנו, אדולף קרל (1823—1901), שאמור היה לעמוד בראש ענף זה, חזר לפרנקפורט ב 1861 — עם איחוד איטליה — ובכך נפסק הענף האיטלקי.

בנו הבכור של מאיר אונשל, אנש'ל אג'ס'ל מאיר (1773—1855), ירש את אביו בראש הענף הגרמני, הלווה סכומים גדולים לשליטים גרמנים שונים, וסייע בבניית מסי'הונג' (Leibzoll) שעדיין נהג כלפי היהודים בכמה ממדינות גרמניה. אונשל מאיר היה שומר מצוות ותמך בקהילה הנפרדת של רש"ר הירש (ע"ע) בפרנקפורט (ע"ע, עמ' 331). הוא גילה עניין רב בח"י, סייע באיסוף תעודות יהודיות ובשמירתן. היה אספן אמנות נלהב. הוא הרס את בח"ר' שבשכונת בח"י מחסה" בירושלים (ע"ע, עמ' 323). הוא נפטר ללא יורשים, ואת מקומו תפסו בני אחיו מאיר קרל (1820—1886), שעזבו את איטליה, בפרעות ה"היפה" (ע"ע) ובמהמכות 1848 הופנה זעם ההמון בלפ' הר', והתעמולה — הן האנטישמית והן האנטי-קפי-טליסטית והדמוקרטית — כיוונה את הציה כלפיהם. מאיר קרל, בנו של מייסד הענף האיטלקי ויורשו של אונשל מאיר בפרנקפורט, נבחר לרייכסטאג הצפון-גרמני ב 1867, ומאוחר יותר נכנס לבית העליון הפרוסי — הראשון משני היהודים שזכו בכבוד זה. הוא נהנה כשמרן וכפר-פרוסי. לאחר מותו תפס את מקומו אחיו, זילה'לם קרל (1828—1901) — אחרון הר' בפרנקפורט.

הענף הצרפתי. הצעיר בבני מאיר אונשל, ג'ימס יעקב (1792—1868), התיישב ב 1812 בפריס, סוכנו של אחיו, נתן מאיר; סוכנות זו הפכה לענף עצמאי. מהנף לעסיקהם הבנקאים נטלו הר' חלק פעיל בחיי הקהילה היהודית בפריס ובצרפת כולה, והיו מעורבים בפעילות הקונסיסטוריונים (ע"ע צרפת, עמ' 959) ואגודות-הצדקה היהודיות. ג'ימס יעקב הקים בפריס את ביה"ח ר'. הוא היה איש-הספיס של מלכי בית גורבק, בית אירלאן ונפוליון III (ע' עריכה), והלוחך בניית הרכבות בצרפת. מסע אנטישמי שנפתח

בעקבות תאונת-רכבת המורה העלה את הסיטמה „ר' מלך היהודים“, שחורה בספרות האנטישמית עד מלח"ע II. ג'ימס יעקב נודע גם בהשתדלותו בעניין עלילת דמשק (ע"ע, עמ' 830/1). ב 1854 ירש את מקומו בנו אלפונס (1827—1905), שהיה גם לנשיא חבר-המנהלים של חברת-הרכבות המשפחתית Chemin de Fer du Nord). לאחר תבוסת צרפת (ע"ע, עמ' 940) ב 1870 ניהל את המ"מ בדבר פיצויי-המלחמה ומימן את תשלומם. אחיו, ג'יס'טו (1829—1911), היה נשיא הקונסיטוריה הפריסאית למעלה 40 שנה (ר' להלן על אדמון, ה„גנדיב יהודי“ — השלישי בבני ג'ימס). בנו של אלפונס, אדוארד (1868—1949), נכדו, ג'י (נר' 1909), וכן בנו של ג'יס'טו, רוברט פיליפ (1880—1946), ונכדו אלן (נר' 1910), היו נשיאי הקונסיטוריה הכללית והפריסאית. הר' עמדו גם פעמים מספר בראש הוועד ללידות ישראל-צרפת. בת שבע, בתו של אדוארד, הקימה בת"א ב 1965 את להקת המחול „בת-שבע“. בזמן הכיבוש הגרמני במלח"ע II ניסו הגרמנים לתפוס את בני משפחת ר', אך כולם נמלטו לאנגליה או לאה"ב. ג'ימס אנרי (נר' 1910) שירת כקצין בצבא צרפת החפשיית. על אדמון, ע"ע ר', אדמון ג'ימס, דה.

הענף הבריטי. ליאונל ג'יטן (1808—1879), בנו של נתן מאיר (ר' לעיל, עמ' 664), היה מעורב במאבק יהודי אנגלי לשוויון-זכויות. ב 1847 נבחר כנציג ה"סיטי" של לונדון לביה"ח. אך לא הורשה לתפוס את מקומו בגלל סירובו להישבע את השבועה הנוצרית. הוא נבחר שוב ב 1849 וב 1852, ורק ב 1858, לאחר שינוי נוסח השבועה, נעשה לחבר ביה"ח (ע"ע אמנציפציה, עמ' 89—90). כראש הבנק המשפחתי היה אחראי למלוות ממשלתיים רבים. למימון



ליאונל נתן רוטשילד
(הצלחה לאומית ליוזמים, לונדון)



יאונל ויטור רוטשילד (שירות הצבאי של המונט)

מלחמת קרים ולמימון קניית מניות עלת-טואן, דישראלי (ע"ע, עמ' 602) העלה את דמותו של ליאונל בספרו "קונינגובי" (בדמותו של סטיוני). אשתו, שרלוט, עסקה בענייני הקהילה היהודית, בעיקר בתחום החינוכי. אחיו של ליאונל, אנתוני (1810-1876), קיבל תואר אצולה, ברונט, והיה הנשיא הראשון של איחוד כותב"כ באנגליה. בנויות נישאו לאצילים אגלים. את מקומו ירש בנו הבכור, נת'ניל (נתנאל) מאיר (1840-1915); למעשה הוא היה מנהיג יהדות אנגליה ועמד בראש מוסדותיה השונים. בשנים 1865-1885 היה חבר כיה"נ מטעם המפלגה הליברלית. ב-1885 היה ליהודי הראשון בבית-הלורדים. הוא היה חבר ועוצת-המנהלים של הבנק של אנגליה (Bank of England) וזוהר הוועדה המלכותית לזרים (Royal Commission on Aliens), שם התנגד להגבלת ההגירה לאנגליה. הוא ואחיו ליאונל (1845-1917) היו ידידי האישיים של הסניף מווייל, שהיה אח"כ המלך אוורר VII. אותם אוליג'ה (1839-1866) מתה בלדתה ועל שמה קיים בעליה. פרידנ'ד גימז'ו, בייח"ב ובי"ס בלגות בירושלים. נת'ניל מאיר (הברון II) לא גילה אהדה למפעל הציוני שהחל בימיו. לעומת זאת היה בנו ליאונל וולטר (1868-1937; הברון II) ציוני פעיל; לידיו נמסרה "הצהרת בלפור". הוא היה הואילוג נודע, והיה לו גחיות פרטי. בשנים 1899-1910 היה חבר ביה"נ מטעם השמ"רנים. בנו של ליאונל, ליאונל ניתן (1882-1942), היה ראש איחוד כותב"כ, ואחיו אנתוני גוסט (1887-1961), עמד בראש העניין וכיהן גם הוא כחבר ביה"נ מטעם הליברלים (1910-1923). נת'ניל מאיר ויקסור (נ' 1910 [הברון III]). הוא בילוג נודע.

ע"ר-היום מעורבים הר" בענייני העם היהודי ותומרים למטרות שונות. מרטון, בית ר', תשנ"ו; C. W. Bergthoffer, Meyer Anselm R., 1928; E. C. Carr, The Rise of the House of R., 1928; id., The Reign of the House of R., 1928; C. Roth, The Magnificent R., 1939; H. Schaeck, R. (גרמ'), 1961; B. Gilie, Histoire de la Maison, R., I-II, 1965/7. ד. ל.

ר'טשילד, אָרְמוֹן גַּיְמָס, הברון דה (1845, פריס — 1934, שם) נסמך בה"מ הנדיב", ליד ז'ורז'יעקב, (1954), "הנדיב הידוע" ה"אבי היישוב" שטרון המושבות היהודיות בא"י; בנו הצעיר של גיימס ר' (ע"ע ר', משפחה). מנעוריו התמסר למקצועות הומניטיים ואלמנות. היה חבר המכון האמנותי של פריס, ונמנה עם חוגי האינטלקטואלים בצרפת. ב-1877 נשא לאשה את אדילאיד, בתו של וילהלם קרל ר', בונה "בתי רוטשילד" ברובע היהודי בירושלים. עקבות המדינות ביהודי רוסיה ב-1881 פעל ר' בוועד הצרפתי שסייע להגירתם. עניינו בא"י התעורר בראשית שנות ה-80, כאשר

נקלעו המושבות הראשונות בא"י (ע"ע, עמ' 509) למשבר תמור פסיכן את קיומן. איכרי ראשון-לציון ור' שמואל מוהליבר (ע"ע) שני לר' לעזרה — בתיווכו של ר' צדוק כהן (ע"ע) — וב-1883 החל ר' בתמיכה, שהפכה לפטרונות מלאה. ר' ראשון-לציון, זכרון-יעקב, ראש-פינה ועקרון, וחלקית על פתח תקווה ומושבות אחרות. בשנים 1883-1889 השקיע ר' בא"י למעלה מ-5 מיליון ל"ש (לפי חישובים לא-רשמיים); משפחת ר' לא פרסמה מעולם דו"ח על פעולותיה — לעומת 87,000 ל"ש של "חובבי ציון". בגלל דרישתו לאנונימיות כונה "הנדיב הידוע". תמיכתו במושבות בוצעה ע"י שקידות מורשה, שנשלחה מצרפת, ובדי מומחים להקלאת שושלתו להזריח את האיכרים, בעיקר בגידולי גפן. את שכרם קיבלו האיכרים לפי מספר הנפשות ולא לפי ערך עבודתם; על השתלשלות עניין זה ע"ע א"י, עמ' 509-510.

ביקוריו הראשונים בא"י (1887, 1893, 1899) הוקדשו להכרת המושבות, למעקב אחר התפתחותן ולרישית אדמות חדשות — בין-השאר בגולן ובחרון. מן המתיישבים דרש ר' צניעות, דיבור עברי ויחס של כבוד למסורת הדתית. עם היווסדה של התנועה הציונית עמד תחילה מן הצד. ב-1896 נחלק עם הרצל (ע"ע, עמ' 363) על רקע הצעת הרצל להשיג את הסמכת השולטן למדינת יהודית בא"י תמורת תיקון מצבה הפיננסי של האימפריה העות'מנית. נאום-הפניה אל משפחת ר' שכתב הרצל — ושבו הציע לבני ר' להשתמש בכספם למימון תכנית גדולה של הגירה ההתיישבות — היה היסוד לספרו "מדינת היהודים" (שם, עמ' 360/1). ר' שלא האמין שהשולטן יסכים לתכנית זו, וגם לא האמין שא"י מסוגלת לקלוט עליה המונית. דחה תכנית זו אותה עת הודיע הקונפליקט בין ר' לבין "חובבי-ציון", בעיקר על רקע מאמריו של אחד העם (ע"ע) "אמת מא"י" (1891), "אמת השניה" (1893) ו"הישוע ואפוטרופוס" (1902), שתקפו את המושבות ואת שיטת הפקידות. להגנת הברון יצא אז, בסדרת מאמרים. מ. ל. ליינבלום (ע"ע) ב-1901 חיסל ר' את הפקידות, העביר את הנחלת המושבות לידי אגודת יק"א (ע"ע) — שישד הברון מוריס דה הירש (ע"ע) — ואף תרם 14 מיליון פרנק לייסוד מושבות חדשות. הוא גם המשיך לתמוך — ישירות ובעקיפין — ביק"א ובהתיישבות ככלל, באופן פרטי ושלא באמצעות התנועה הציונית.

ב-1914 שוב ביקר ר' בא"י, ואז נתקרב — לראשונה — לפעילות הציונית. במהלך מלח"ע גבר שיתוף-הפעולה, בעיקר סביב ועידת-השלום בפריס והצהרת בלפור. עם-זאת נשאר יחסו של ר' לציונות דו-ערפי. מתד-גיסא חשש מהדגשת הגישה האומית, וחשב על פעולות בא"י מחוץ למסגרת התנועה הציונית — ועל רקע זה נשתבשו יחסיו עם וייצמן בת-קופת ועידת-השלום — אבל מאידך-גיסא הדגיש בתודמוניות שונות את חשיבות התנועה ה"ציונית". ב-1923 הפריד ר' את הנחלת מפעליו מיק"א, והקים את פיק"א. בנשיאות בנו, גימזו (ר' להלן), שבזמנתו נוסדו ה-מושבות בנימינה, פריס-נהג ועד. ב-1924 וב-1925 שב וביקר בא"י, והפעם תוך השלמה מלאה עם המפעל הציוני. ר' זכה ל-הערכה רבה מכל החוגים; וייצמן כינה אותו "המהגה"; ציוני הגדול של דורנו", ולדברי בן-גוריון לא היה אדם אחר אשר חלקו האישי בפיתוח ה-



הברון ארמון גיימס דה רוטשילד (1845, פריס)



סדר של בית"ר, רומה (לשווייה), 1932 (מכון ז'בוטינסקי, ת"א)

הרומחה האידית של התנועה התבטאה בתביעה לחידוש הגדודים העבריים ולהכשרתו הצבאית של הנוער העברי (ע"צ ציונות, עמ' 598/9).

התארגנות תנועת הר" החלה עם פרישת ז'בוטינסקי מהנהלה הציונית ב-1923, בימות ציונים מרוסיה שנתרחבו סביב העתון "ראסויט" (ע"צ עתונות, עמ' 275). בברלין, וקבוצת נוער בריגה, לטוניה, שנתגבשה לתנועת בית"ר (ר' להלן). מרכז התנועה הועתק לפריס. באפריל 1925 עזרעה שם ועידת היסוד, וזו בחרה בז'בוטינסקי לנשיא התנועה.

פולניה, איזור המצוקה היהודית, היה למבצר הר" ולברית הצה"ר נספחו ארגונים שונים. ביניהם: "ברית החל"ז", ארגון הייליס משחזרים; תנועת "אחדות ישראל", שארגנה דתיים-לאומיים; ארגון "מסדה", של תלמידי בתים תיכונים; "בנה וידפח", ארגון סטודנטים; ו"ברית נשים לאומיות", קרן ה"לח"ז נעשתה למוסד הכספי של התנועה.

לקונגרס הציוני הי"ד (1925) נבחר ז'בוטינסקי כציר יחיד מטעם הצה"ר, ואליו הצטרפו עוד 3 צירים. עם ראשי התנועה הראשית נמנו האחים ה. וז. טומסקין, ד. ליכטמן (ע' ערכיהם), מ. גרוסמן, י. ב. שטכמן, ו. פון רזל, האחים ה. וא. ז'ינשל מאי ואחרים. מתחילה היה לר" אוריינטציה בריטית. ז'בוטינסקי האמין כל ימיו, שבכוח "מתקפת פוליטית" ניתן להגיע אה ממשלת בריטניה לקיים את ההתייבויותיה ע"פ המגדש ולאצוה לחדש את הגדודים העבריים בא"י. ב-1928 תמך ברעיון הפיכתה של א"י ל"דומיניון שביעי" במסגרת הקיסרות הבריטית.

בעקבות פערות הר"ט, ובעוד שז'בוטינסקי נכון היה לעשות "בסיון אחרון" לשיתוף-פעולה עם בריטניה, דגלה "הסיעה המפסי" מליסטית" בא"י — בראשות א. אחימאיר, א. צ. גרינברג (ע' ערכיהם) וי. ה. ייבין — בציונות מהפכנית, וראתה בממשלת המנדט שלטון זר שיש להילחם בו. ב-1930 נוסדה "ברית הבריונים" שניהלה תעמולה נגד "ממשלת הברון" (כינוי גנאי לממשלת המנדט).

לאחר שקיבל הקונגרס הציוני ה"ט"ז (1929) את הצעת וייצמן להרחבת הסוכנות היהודית (ע"צ), החריף מאבקם של הר" בהנהגה הציונית ובשורות המפלגה גברו התביעות לפרישה מן ההסתדרות הציונית. בוועידה העולמית הרביעית של הצה"ר בפראג, ב-1930, הועלתה ביזמת ז'בוטינסקי הצעת-פרישה, אך היא לא הובאה להכרעה מחשש לקרע במפלגה. לאחר שדחה הקונגרס הי"ז (1931) את הצעת הגלעין להצביע על "המטרה הסופית" (ע"צ א"י, עמ' 544/5), נתגלתה מחלוקת בשרות ה"ח" חרף עליית כוחה של הצה"ר (52 צירים) קרא ז'בוטינסקי לפרישה, אך נתקל בהתנגדות ראשי המפלגה — גרוסמן, ליכטמן, רוברט שטריקר (ע"צ), זליג טוסקין (ע"צ) ואחרים.

התיישבות והרחבתה יהיה דומה לזה של ר" עם ייסוד הסוכנות היהודית לא"י (ע"צ) נתמנה ר' לנשיא-הכבוד שלה.

בנו, ג'ימז ארמן (פריס, 1878 — לונדון, 1957), היה מדינאי בריטי, נדבן ופעיל בענייני א"י. במלה"ע I שירת בצרפת ועבר (בדרגת רס"ן) למטהו של הנגל אלנבי במזרח. הוא נשלח לא"י, עסק בגיוס מתנדבים לגדודים העבריים (ע"צ) וגם היה עוזרו של קצין-הקישור הבריטי לנודע הצירים לא"י (ע"צ, עמ' 531). ב-1924 נתמנה לנשיא פיק"א, ונשא בתפקיד זה כל חייו. ב-1924 נבחר לפרלמנט הבריטי מטעם המפלגה הליברלית, וכיהן בו עד 1945. הוא נטל חלק פעיל בוויכוחי הפרלמנט על "הספר-הלבן" של פספילד והקדונלד (שם, עמ' 543/4), תקף את בריטניה על כשלונה בא"י הציע להפוך את א"י לדומיניון בריטי. לאחר מותו העבירה אלמנתו, דורותי לבית פינטו — ע"פ החלטת שכבר נתקבלה בחייו — את רכוש פיק"א לרשות מדינת-ישראל ותרמה 6 מיליון ל"י לקמת משכן הכנסת בירושלים.

לאחר פירוק פיק"א ב-1957 יסדה משפחת ר' את "קרן ר" או "יד אבי היישוב", שנועדה לסייע למטרות תרבות, אמנות ומדע, ומאוחר-יורר גם למטרות סעד ורפואה. כיום מגיעות פעולות הקרן למרבית תחומי החיים בישראל. מפעלותיה הבלוטות: הטלוויזיה הלימורית, האוניברסיטה הפתוחה (בתחלה ב-1976) והמרכז הטכנולוגי-הדומיננטי. קרן ר' מממנת מפעלים שונים באוניברסיטות ישראל, בנייהם ומכון הלימודים מתקדמים והמרכז לחינוך מבוגרים באוניברסיטה העברית בירושלים וביה"ס לאחיות באוניברסיטה ת"א. משכנות משכנות-שאנן; שני בירושלים הקימה הקרן את המרכז למוסיקה, וכן סניפה רבות למיזאח ישראל. בין מפעלי-המחקר שהקרן מסייעת להם: מילון השפה העברית (בהוצאת האקדמיה ללשון העברית), מפעל הביבליוגרפיה העברית, האנציקלופדיה התלמודית, האנציקלופדיה לחקלאות ועוד. הקרן מגישה סיוע נרחב למוסדות-חינוך דתיים ולמוסדות סעד ומרפא.

נכדו של הבהון, אדמונד אדולף (בנו של מוריס צ'רלו; נר' 1926, פריס), נחשב למשקיע הפרטי (בהון זר) הגדול-ביותר בישראל. הוא השתתף במפעלות-פיתוח נרחבות, בניהן: הנחת קו צינור-הנפט אילת-חיפה, החברה לפיתוח קיסריה והחברה לישראל. הוא תרם סכומים גדולים ל"קרן הקליטת לישראל" והוא פעיל באגודות פילנתרופיות שונות. הוא מכהן כיו"ר הקורטוריון הבייל של מועצת ישראל, ופעיל גם באגודות של יהדות צרפת.

י. יערי-פולסקין, ברון א. ר. א. א. ב. הריץ; ב. דינבורג, מפלסית דרך, 69-89 תשי"ז; ג. קיסל, אבי היישוב, 1954; א. פריז, הברון א. ד. ר' הציגים בשנים 1918/9 (ציון ל"ח), תשל"ז; ד. גלעדי, הברון, הקמתה והמשוואת הציגות בא"י — הערכת מחדש (מתודה לתולדות א"י יישובה, בן תשל"ו; N. Sokolow, History of Zionism, II (index s. v.), 1919; D. Druck, Baron E. d. R. 1928; G. Roth, Magnificent Res, 1939; I. Margalith, Le Baron E. d. R. 1957. *המסלול היהודי בארץ ישראל*, א. ר. א.

רוזווי, ע"צ רוזווי.

רוזווינסקי, ברית הציונים-הר" (ר"ת: הצה"ר), מפלגה ציונית מדינית שנוסדה בידו ז'בוטינסקי (ע"צ) ב-1925. שרישה בתנועה ה"אקטיביסטית" לקמת הגדודים העבריים (ע"צ) במלה"ע I. במצעם תבעו הר" "רוזויה" (בחינה מחדש) של מדיניות הפייסנית של יו"ר ההנהלה הציונית, ויצמן (ע"צ), כלפי ממשלת בריטניה עקב האכזבה מפעולתה בא"י בתקופת נציבותו של ה. סמואל (ע"צ). כן דרשו "שיבה להצ"ח", שתתבטא בהגזפה מליכית ובחוקת משטר התיישבות, שיכשיר את א"י לקליטת המונים ולהתיישבות וייצור רוב עברי במדינה שתוקם משני עברי הירדן. הר" גם תבעו להחיות את "אוצר-התיישבות-היהודים" (ע"צ) לשם הרחבת המוסדות הכספיים של ההסתדרות הציונית ומתן סיוע להתיישבות הפרטית.



חברי "יחד" בפלונת שמירת הכולל, 1937 (מכון 'ז'בוטניסקי', ת"א)

היו תוצאות. קבוצה בראשות לובוצקי פרשה מהצ"ח והקימה את "הנועת העם", שחבבה שיבה למוסדות הציוניים.

הצ"ח נתפרקה ב 1946. משחזרה ברית הצה"ר המאוחדת (עקב התמוגות הצה"ר, ומפלגות המדינה העברית) להסתדרות הציונית והשתתפה בקונגרס הציוני ה"ב. בכחירות לכנסת הראשונה (1949) לא זכתה ברית הצה"ר לנציגות. כבוד שנחנתה חרות (ע"ע). מייסודו של הארגון הצבאי הלאומי, וזכה ב 14 מושבים. במערכות הבחירות שאח"כ עלה בהתמדה מספר המצביעים ל"חירות". גח"ל, שהוקם ב 1965 (ע"ע ציונים כלליים, עמ' 626/7; כרך מיל', עמ' 535/6), זכה ב 26 נציגים. ב 1974 זכה "הליכוד", שכלל את "חירות", ההנהגה הליברלית", "הרשימה הממלכתית" ו"המרכיב החפשי", ב 39 נציגים. בבחירות 1977 זכה "הליכוד" ב 45 כ"כים, ומנהיג התנועה, מנחם בגין (ע"ע), עומד מאז בראש מפלגת ישראל. מפלגות הצה"ר מוסיפות לפעול בתפרוץ. ברית "חירות-הצה"ר".

ב 1948 נבחרו שני נציגי הצה"ר להנהלת ההסתדרות הציונית. ב י"ט ר"ה (ברית יוסף תרומפלדור). תנועת-הנוער האקטיב ויושית, נוסדה בריגה ב 1923. ולימים הייתה לתנועת-הנוער של הצה"ר, אשר שמרמה על מסגרת ארגונית עצמאית. ביסודה הנחמ רעיון הלינוריות, השאיפה לחדוש הגוים העבריים ורוח החלוציות האישית של גיבור חל"ה. בכינוס העולמי הראשון של בית"ר (דבצ'י, 1931) השתתפו 87 צירים 21 ארצות וקבע מצע התנועה. 'ז'בוטניסקי נבחר לראש בית"ר והוסמד למנות מנהיגות עליונה — "שלטון בית"ר".

עקרונות בית"ר הוצעו בביסוד של 'ז'בוטניסקי. "הגדר". והונחו ביסוד "הגדר הבית"ר", שהוחלט עליו בכינוס העולמי השני של בית"ר (קרקוב, 1935; 1) מדינה עברית; (2) מזגים (ח"דס) — התקדשות לרעיון היחיד של ציון; (3) לימוד עברית; (4) גיוס — שירות-חובה לשנתים בא"י; (5) הכשרה צבאית; (6) חדר; (7) ציונות. בשנות 30 התפשטה תנועת בית"ר ברוב ארצות העולם, אך עיקר כוחה היה במזרח-אירופה. מ 21,000 חבר ב 1931 עלתה ל 100,000 ערב מלח"ע II. בא"י הקים ירימיהו הלפרן, ב 1928, "ב"ים למדריכי בית"ר", ותנייכו נספח-חלק בהגנה על ת"א בפריעת תרפ"ט. בגליל ובשמרון הוקמו "פלוגות-גיוס", ובירושלים העתיקה הוקמו "פלוגות הכולל". בית"ר נבטלה חלק פעיל בארגון "העפלה" ובחדוש הימאות העברית. בשנים 1934—1937 הפעילה באיטליה "ב"ים ימי" שהנייכו הצטרפו אח"כ לצ"י הישראלי. ב 1939 ארגנה בית"ר קורס-תעופה בא"י ביהודה-התעופה לוד.

עם התחדדות היחסים בין הר" למפלגות-הפועלים בשנות 30 הותקפה התנועה על אפיה הפאשיסטי, גם בגלל מדי-הכרזה — חלוצות חומות. להגנתם סגנו הר"י, שבית"ר קדמה לנאציים בקביעת

ב 1933, אחרי מושב המועצה העולמית של הצה"ר בקטוביצה, שנפתחים בקפאון, פרסם 'ז'בוטניסקי את "מנשר לוד", שלפיו נטל לידיו את הנהלת התנועה והדיע על פיזור הנהלה. במשאל שנערך אותה שנה אישרו 93.8% מחברי הצה"ר את עצמו של 'ז'בוטניסקי, לעומת 6.2% שהתנגדו לו. האופוזיציה התארגנה במסגרת חרשה — "ר" דמוקרטיים" — לימים, מפלגת המדינה העברית, בראשות גרוסמן.

בשנות 30 גבר כוחם של הר" ועמ"זות-החרף המאבק בינם למפלגות הפועלים — בעיקר בא"י ובפולניה. בבחירות לאסיפת-הנבחרים הא"יית ב 1931 קיבלו הר" 23% מכלל הקולות (ע"ע א"י, עמ' 538/9). עליית השפעתה של ה"סינח המכסימליסטית", וכן עמונה, חזית העם" (שם, עמ' 1065/6), הבליטו את המגמה האנטי-מרקסיסטית בשורות הצה"ר. זו לא הייתה ביטוי במצע החברתי של הר", ששלל מלחמת-מעמדות, התנגד לשביתות ודרש בוררות-חובה לאומית והקמת לשכות-עבודה ניטרליות. משדחתה הסתדרות העובדים הכללית (ע"ע) את תביעת הר" להדו-פולטיציה ולהתרכות בהגנת האינטרסים המקצועיים של הפועל-השכיר, הקימו הר" את "ארגון עובדי הצה"ר ובית"ר"; זה היה ב 1934 להסתדרות העובדים הלאומית". מאיד"גיטא ראו מפלגות הפועלים בתנועת הר" נציגי הבורגנות ו"אויבי עמדת הפועלים", היוונים את השרתאם מן הפאשיזם ושואפים לשבירת "ההסתדרות". עם הפילוג ב"הגנה" (ע"ע) ב 1931 הצטרפו הר" ל"ארגון הצבאי הלאומי" (ע"ע). ועם הפילוג באצ"ל ב 1937 המשיכו חבריהם לפעול בבלג שלא חזר לשורות "ההגנה".

התחדדות היחסים בין הר" למפלגות הפועלים בא"י הגיעה לשיאה בעקבות רצח ארלוזורוב (ע"ע) ב 1933. שהר" הוחזרו בבציוצו. ביזמ" פ. רוסנברג (ע"ע) נפגשו 'ז'בוטניסקי וכן-גוריון (ע"ע) בלונדון בסתיו 1934. הגיעו להסכם שאטר מעשי-אלימות והשגשוג וקבע הסדרים ליישוב סכסוכי-עבודה, הפסקת התרם הריוויזניסטי על הקנתה הארצית ומתן רישיונות-עליה לחברי בית"ר. ההסכמים אושרו בוועידת הצה"ר ב 1935, אך נדחו במשאל קרבם חברי "ההסתדרות" (ע"ע א"י, עמ' 544/5).

לפעילות מדינית ענפה נרחמו הר" עם הכרזת החרם על גרמניה (ע"ע עמ' 523) הנאצית ההתנגדות להסכם ה"צה"רה" ("טרנספר"). ב 1933. ב 1934 אריגנו עצומה ("פטיציה") שתבעה את הגשמת המנדט; על עצומה זו חתמו למעלה מ 600,000 יהודים. ב 1934 החלו הר" בארגון "העפלה" (ע"ע שבת-ציון ועליה). אותה שנה הנחיתה הספינה "אוניון" 117 חברי בית"ר הצה"ר בחוף ת"א. ב 1937/8 ארגנו הר" את עליית "א"י-עלי"פ" מוינה. מאוחר יותר עבר הטיפול בהעפלה לידי האצ"ל.

בעקבות משאל שנערך ב 1935 הוחלט על פרישת הר" מן ההסתדרות הציונית ועל הקמת "הסתדרות ציונית חדשה" (הצ"ח). ב 713,000 איש ב 32 ארצות השתתפו בבחירות לקונגרס-הייסוד, שנערך בווינה ובחר 'ז'בוטניסקי לנשיא הצ"ח. מדיניות הצ"ח נבטלה בעיקר על דרכי-העלה בפני איום ההשמדה. 'ז'בוטניסקי הריון על תכנית פינוי (אוואקואציה) המוני של יהודי מזרח-אירופה ומרכזה, וב 1938 נוסדה "תכנית העשור" להעברת 1½ מיליון יהודים לא"י. כן נוסחה "מדיניות בריתות" לגיוס תמיכת ממשלות פולניה ורומניה להפעלת לחץ על ממשלת המנדט לפתיחת שערי א"י. בעדותו לפני ועדת פעל (Peel) ב 1937 ב'ז'בוטניסקי לתכנית "החלוקה". הן מסיבות עקרוניות הן בגלל צרכי העליה (ע"ע א"י, עמ' 548—550). מלח"ע II שהמקץ לתופת צערי הר", ומתאצו של 'ז'בוטניסקי לגיוס צבא יהודי לצד עצמאות-הברית לא נעמטשו עד מותו ב 1940. בשנות 40 נערכו שיחות בין מנהיגי מפא"י, ב. כצנלסון וא. גולומב (ע' עריכה), לבין אנשי הצ"ח, ב. לובוצקי (אליאב) וע. 'ז'בוטניסקי, לתכנון משותף של הגנת היישוב בא"י, אך מל"מ לא

מסחריות לעתים גרמניה השונים, אך העסק נכשל. ב 1850 פתח שירות יוניידאר בין בריסל לאכן (Aachen) — הקטע היחיד בין פריס לברלין קו טלגרף.
 ב 1851 פתח משדר להעברת ידיעות עסקיות באמצעות הטלגרף ליד הבורסה בלונדון. לאחר מאמצים שכנוע רבים מצדו החלו כמה מעוזני לונדון לרכוש ממנו ידיעות, שהועברו למשרדו מחו"ל. ר' לא היה הראשון שהקים סוכנותיידעות לעמותות; קדמו לו אוואס (Havas) בצרפת ווולף בגרמניה. אך ר' השכיל לנצל את הטלגרף לצרכיו, והסוכנות שלו התפתחה במהירות. ולאחר כמה שנות תחרות עם קודמיו הגיע עמם להסכם (ב 1870) על חלוקת העולם לאוריי-פעילות של סוכנותיותיהם.
 ב 1871 קיבל ר' תואר „ברון“ מהדוכס של וסן-קלורנגוטה. — זע"ע עתונות, עמ' 270.

G. Storey, R.'s Century, 1851—1951, 1951.

רויטר, פֶּרִיץ — Fritz Reuter (1810—1874), סופר גרמני שנודע בעיקר בכתיבתו בניג' הגרמני-התחתי (Niederdeutsch Plattdeutsch). ר' כתב גם שירים ומחזות היטליים, וכן עסק באיור. אביו היה ראש-עיר בחבל מלנבורג-שוורין (Mecklenburg-Schwerin) שבצפון גרמניה.

ר', שלמד משפטים באוניברסיטת ינה (Jena), נאסר ב 1840 ונחרחו באגודת סטודנטים (Burschenschaft) ונדון למיתה בעון בגידה (1836). אולם דינו הותמק למאסר 30 שנה, וב 1840 שוחרר. בכלא הפך לשיכור. עד 1850 עבד כשוליה בחוזה והכיר היטב את חיי האיכרים הדלים את בעיותיהם. אח"כ היה מורה, ולבסוף (1863)

התיישב בעיר איינך (Eisenach). אוסף שירים היטליים בניג' הגרמני-התחתי (Lauschen ein Rimel's) שפרסם בגיל 43 זכה להצלחה רבה. ב 1857 הופיע (Kein Hüsung ב"אין בית") — סיפור בחרוזים על תלאות השכירים ומלחמת-העולם הראשונה. Hanne Nüie, תיאור בהומור רב את חיינו של ציפורים — סכמלים למעשי בני-אדם. יצירותיו החשובות ביותר הן: (Ut de Franzosentid (מ"מי הצרפתים) — תיאור מלחמת תחת כיבוש צבא נפוליון, 1859; Ut mine Festungstid (מ"מי מאסר") — 1862; תיאור סלחני והומוריסטי של שנותיו כבלא; Ut mine Stromtid (מ"מי כשוליה כסרי") — תיאור מלבב ומעמיק של חיי הכפר הגרמני באמצע המאה ה-19. ר' הפך סופר פורה ועממי מאין כמוהו. ויצירותיו תורגמו לגרמנית ספרותית ולשפות רבות אחרות (גם יפנית). בשל התיאורים שתיאר את סבל פשוטי-העם השוהו עם ידקנו (ע"ע), אך מבחינת ההומור עלה עליו ר' בהרבה. ר' נחשב למנהיג היסוד לספרות הגרמנית-התחתית החדשה, והופעות קריאה של יצירותיו משכו קהל רב. כל כתביו ומכתביו של ר' פורסמו בידי K. Bait (8 כ"ר). קיימות גם הרבה מהדורות אחרות.

H. J. Gernets, F. R., 1956; F. Griese, F. R., 1960*; W. Finger-Hain, F. R. in der Weltliteratur, 1970.

רויכלין, יוהנס — Johannes Reuchlin (בשמו ההולנדי: Capnio, Kapnio — „עשן קטן“ (מיוו' καπνός — עשן)) — (1455—1522), הוגיסט גרמני, מחקר הלשון העברית בארץ ומ...המקובלים הנוצרים“ למד באוניברסיטת פרייבורג, באול ופריס התמחה בתרבות קלאסית. את הלשון היוונית למד מפי מלומדים יוונים והשגיני עוררו פליאה. (הנה, ויון מבלגנתו עברה בעמקו את האלים" — אמר מורו באיטליה י. אריילופולוס). בבאול (1474) החל לתרגם לאטינית ירוחתי וחביב לאטיני קצר (Vocabularius breuiloquus), 1475/6, אח"כ למד משפטים באורלאן ופואטיה, הווסמך ב 1481. בשובר לגרמניה נתקבל — כמתורגמן, נואם, אח"כ יועץ — לשירותו של הרוזן אברהארד מירסמברג (ע"ע) וליזיה את אדוניו לאיטליה (1482). ב 1486 היה נציגו של אברהארד בוועידת-המלמכה בפרנקפורט. ב 1490 ביקר

המדים, ושהצבע החום הוא סמל לאדמת ישראל. הברי בית"ר היו הגרעין להסתדרות העובדים הלאומית" ולאצל. בשואה הרבי מעוזי בית"ר באירופה. חברי התנועה השתתפו במרד הנטאות וביחידות הפרטיזונים, ובתום המלחמה — בתנועת „הבריחה“.

מאז 1948 פועלת בית"ר בשיתוף עם תנועת החירות בהקמת נקודות-יישוב באזורי-ספר. מ 1937 פועל בצד תנועת-התנועה ארגון-ספרט ארצי.

ב. לובוצקי, הצה"ר ובית"ר, תשי"ז, י. ב. שטנמן, זב' ובוטניסקי, א—ג', תשס"ז: 1959; י. אופיר, ספר העובד הלאומי, תשי"ט; ח. בן-יהודה, ספר בית"ר: תרבות ומקורות, א—ב, תשכ"ט—תשל"ו; S. Klinger, The Ten Year Plan for Palestine, 1938; British Trumpet-dor, This is Betar, 1946; J. B. Schechtman—Y. Benari, History of the Movement, I, 1976.

רויטלינגן (Reutlingen), עיר במדינת בדרין-טמברג (ע"ע), גרמניה המערבית; 84,000 אוש' (1971).

יהודים בר' נזכרים לראשונה ב 1331. ב 1338 הגן ראש-העיר על היהודים בעירו מפני כניפותיו ארמלרד (ע"ע). ב 1339 התיישבו בר' יהודים מהגנאי ומהגנברג. עיסקים העיקרי היה הלוואה בריבית. ליהודים הותר לרכוש נכסים ולנהל עסקים בעיר. בימי המגפה השחורה נרצחו רוב יהודי הקהילה, וקול' IV חילק את רכושם בין שליטי המחוזות השתחררו בהם. כספוי עיריית וייטמברג נזכרים יהודים בר' ב 1371; אז חודשו החיים הקהילתיים — בשלהי המאה ה-19 חיו בר' 45 יהודים. וב 1933 — 50. כולם ניספו בשואה.

רויטר, מיכיל אַדְרִיאַנסוֹן דה — Michiel Adriaanszoon de Ruyter (Ruiter) — (1607—1676), מפקד ימי הולנדי; בצד מ. סרומפ (האב, ע"ע), גדול המפקדים הימיים של ארצות-השפלה.

היה יורדיים מגיל 11 ובגיל 28 היה רב-חובל בצי-הסוחר. ב 1641 הצטרף למזימת (סופית ב 1652) לצי המלחמה, וסייע לפורטר-גלים נגד הספרדים. במלחמה האנגלית-ההולנדית הראשונה (1652—1654) הצטיין מאד תחת פיקודו של סרומפ. הוא לחם בשירות ארצו בימה"ת (נגד שוודייה-ים הצרפתים; ב 1653), בהם הפלטי (נגד השוודים; ב 1659), ואח"כ (1664/65) נגד האנגלים בתום גיניאה שבאפריקה וכן בהרדי-המערבית. במלחמה השנייה נגד אנגליה (1665—1667) היה מפקד (לווינט-ארמיל) הצי ההולנדי, וב-קרב ארבעת הימים ("Four Days' Battle"; 1666) הכריח את האנגלים לפנות את מיצר לה-מאנש. לשיא פרסומו הגיע כשסרפו אניותיו את אניות הצי האנגלי בבסיס-הן, בנהר מדוי (Medway), גררו אתן להולנד את אניות הודגל אנגליות חזרו כשבראש החרון מתנוסס מטאטא, לאות כי „סיטאטור" את הצי האנגלי מהימים. במלחמה השלישית נגד אנגליה (1672—1674) הציל ר' את מולדתו, בנצחו, בכוחות נחותים, בקרבות סלובי (Solebay; 1672), סכונולד וטסטל (Kijkduim) Schooneveld, 1673). ב 1673, כש נכבד מנעה פלישה אנגלית-צרפתית להולנד. מ 1675 לחם ר' נגד הצרפתים בימה"ת. הוא נפצע פעמי-מאות מול חוף סיציליה.

ר' השתתף בכ 40 קרבות ימיים. תהילתו זכה הודות לתוקפנות וליזמה שגילה בכל עת הודות לכשרו כימאי. הוא החמיר בענייני משמעת בכוחותיו ופיתח מערך קרבי יעיל וגמיש.

P. J. Blok, M. A. de R., 1928; A. W. F. Aengenaet, de R., 1936; F. Vere, Sult in their Blood, 1956.

רויטר, פֶּאוּל יוֹלִיּוּס — Paul Julius Reuter (1816). אקטל [גרמניה], 1899 — ניס), מייסד סוכנות ידיעות לעתונות, יהודי גרמני שהתנצר (1844). קודם היה שמו ישראל בר' חפס יצא לפריס; למד לשלוח התרומים של קטע עתונות וידיעות



יוחנן רויבילין

שוב באיטליה. הכיר את כלקוקונ-
רילס, פיקו דלה מירנדולה ופיצינו
(ע' ערכיהם) והושפע מהאחרונים
בכיוון של מיסטיקה נאראפלטונית.
ב1492 שוגר אל הקיסר פרידריך III
בלינץ. שזעניק לו תואר-אצולה
גבוה.

בלינץ למד עברית מרופא
הקיסר, יעקב בן יהואל לואנץ
(Loans) והתלח העמק בקבלה.
מות פטרונו אברהארד (1496) סיכן
את מעמדו; הוא נמלט מהחצר בן
שטוטגארט ומצא מקלט אצל הרוזן הפיליפ מהפלטינג (ע"פ) בהיידלברג.
שמינה אותו מתנן בניו. שם חיבר שתי קומדיות לאטיניות ברזח
סרטינס Henno ו Sergius. ב1498 שיגר אותו הרוזן אל האפיפיור
אלכסנדר VI ברומא. שם הכיר ר' את ע. פטרונו (ע"פ) והשתלם
אצלו בעברית. ברומא גם העשיר את ספרייתו בספרים עבריים רבים.
ב1499 ניתן לו לשלם לשטוטגארט רשם שימש כעורך וכשופט.
ב1513 פרש לאחוזתו בקרבת העיר. ב1520 נמלט, מהמת מלחמה
ומגפת-דבר, לאינגולשטאט ולימד שם יוונית ועברית. ב1521 עבר
לפיזינגן. ר' דחה את הרפורמה הליותרית, הדרתק בשל כך ממלכתו
(ע"פ). נכד אחרתו חניכו, שהיה לו כבן.

ר' הסתייג תחילה מן היהודים ובספרו יהודים ו
so lang im Elend sind? (למה היהודים נתונים בצרה זמן זה
רב ז'), 1505. תירץ את מצבם העגום בכך שמאסו בישו. אך יחסו
זה עתיד היה להשתנות תוך כדי התעמקותו במדעי היהדות. מרי-
ההללים הראשון של התעמקות זו היה ספרו הלחוצי De rudimen-
tis Hebraicis (יסודות העברית), III-1, 1506 (הורדס
לאחרונה 1974). שבו הביא, בעקבות רד"ק, מילון דקדוק עברי.
סדר הדפים בספר כדוגמת הספרים העבריים. זהו כנראה ספר
הדקדוק העברי השלישי שנחבר ע"י גוצרי הודופע בדפוס (קרמו
לספריהם של א. מנציוס [ע"פ: 1501] וק. פליקאנוס [1504]).
אך חיבורו של ר' עלה על קודמיו ביסודותיו ובידעו הרחבה.
השלמה לספר זה נתן ב De accentibus et orthographia linguae
Hebraicae (על ההטעמות והתבנית של הלשון העברית), 1518.
כאן הביא פרק על טעמי-המקרא (ע"פ: עמ' 870 „גנינה”
בלשוננו) והעתיקם בתווים; וזהו הערות הקדומה ביותר על קריאת
טעמי-מקרא וע"פ נוסח אשכנז (ע"פ מוסיקה. עמ' 590/1; א.
קירנר). בספריו אלה הגיע, תוך התמקקות במבנה הלשון העברית,
לקביעת 3 חלקי דיבר (ע"פ דקדוקית, חשיבה, עמ' 40): שם. פעל
(= פועל) ומלה. את שם הטקס הנוצרי „מיסה” (ע"פ) גזר מן
האגמר בדב' סו. י (מסת נדבת ידך) הגזרון אומץ ע"י לתור,
מלאכתו הספרותית הליותרנית. לתור למד גם מספר-התרגום-
לימים של ש' שחובאב ב17 ממזמרים בצירוף תרגום לאטיני ופירושו
דקדוקי (1512).

מגזע עם פיקו עזר בר' התעניינותו בקבלה (ע"פ: עמ' 130).
הוא קיווה למצוא בקבלה מן הצרות אוטורית ואת מסקנותיו כינס
בספרו mirifica De verbo (השם המופלא), 1494. לחיבור צורת
אידאלו בין ר', פילוסוף אמיקוראי (סידוניס), ויהודי (ברוכיאס).
שנים המשותפת היא שכל הדתות מגלמות בתוכן, באמצעות סמלים
עדינים וברורות שלמות שונות, אמת מקבירית אחת. אעפ"כ מתגלית
בשיחה נטיה חזקה למדי נגד היהדות. ר' מראה ליהודי שהשם
האמיתי של האלוהים הוא לא השם המפורש מימי משה, אלא שמו
של ישו, שנגזר, לרבריו, משם היהיה תוך שרבוה האות ש' בין האות
ה' הראשונה לאות ר'. בספרו De arte cabalistica (על חכמת
הקבלה), 1517, הביא שיחה בהשתתפות מקובל יהודי, מוסלמי,

אנוס ופילוסוף פיתאגוראי. כאן התקרב לעמדה היהודית והגיש
את דמיונו של תורות קבליות מסוימות לתורתו של ניקולאוס
קוונט (ע"פ).

בשל עניינו בספרות היהודית נמשך למלחמת הספרים"
שהיתה למאורע תרבותי מרכזי של ראשית המאה ה16. ר' נתקש
ע"פ פפפרקורן (ע"פ), יהודי מומר. לחמוך במאבק להתרמת ספרי
היהודים (1510). ר' לא נענה, ומשהותקף ע"פ פפפרקורן, ענה בספרו
Augenschein. Wahrhaftige Entschuldigung gegen und wider
eins getaufften Juden genant Pfefferkorn... unwahrhaftig
Schmachbuechlein (משקפים). הצטדקות כנה נגד כתב-הפלטת
הכוח של היהודי המומר המכונה פפפרקורן), 1511. הדומיניקנים
של קלן, ובראשם יעקוב ואן הוכסטרטן (Hochstraten, Hoog-
stracten), האשימו את ר' בכפירה. ר' ביקש את רופא האפיפיור,
יעקב לטס (ע"פ: [2]), להשתדל למענו לפני אדוניו לאו X. והלה
ישע את הצהלה: „ר' זוכה ע"י הגמון משפיאר (1514)
ר' פרסם אח"כ מכתבי אונשים נודעים שתמכו בעמדתו (1514)
ובחיבור סאטירי, שחיבר יחד עם הוטן (ע"פ) ואחרים Epistole
obscuroforum virorum [איגרות האנשים החשוכים], 1515/7).
שם את הדומיניקנים לצחוק. איגרות אלו הוצגו כמכתבי סכולאס-
טיקנים צעירים אל מורם והן עוררו לעג בלאטינית הנוגית
הקולקלת שלחם ובחוסר ידיעה ושגאת הקידמה שהתבטאו בהן.
סוג זה של לעג „סגי-נהור" היה ליסוד-מוסד בסטירה (ע"פ, עמ'
703; והשר „שבחי הסכולות" של ארסטוס). במהלך הויכוח דרש
ר' להכיר בשוניו היהודים כאזרחי האימפריה הרומית (ע"פ רומניה,
עמ' 503) והתבלט כאחד מחסידיו אומות העולם. ר' זכה להגנת
פ. טון זיקינגן (ע"פ) ולא אונה לו וע. אע"פ שגונה פורמלית ע"י
האפיפיור (1520). הויכוח גרם לערעור היסודות של השמרנות
הקתולית והחיש את בוא הרפורמציה.

L. Geiger, J. R.: Sein Leben und seine Werke, 1871; K. Christ, Die
Bibliothek Ks in Pforzheim, 1924; J. L. Blau, The Christian
Interpretation of the Cabala in Renaissance, 1944; G. Kisch, Zaizus
und R., 1961; F. Secret, Le Zohar chez les Kabbalistes Chretiens
de la Renaissance, 1964; id., Les Kabbalistes Chretiens de la
Renaissance, 1964; M. Brod, J. R. und sein Kampf, 1965; G.
Scholem, Die Erforschung der Kabbala, von R. bis zur Gegenwart,
1969.

שמ. ש.

רויס, ג'וסיא — Josiah Royce — (1855—1916), פילוסוף
אמריקני. למד באוניברסיטת קליפורניה ובאוניברסיטת
שונות בגרמניה אצל לוצה. וטס ווינדלנד (ע' ערכיהם). הורה
באוניברסיטת קליפורניה האחרור.

בספרו The World and the Individual (העולם והפרט),
1900/1, הגדיר את עמדתו הפילוסופית כ„אידיאליזם ולונטרסטי”
(ע"פ אידיאליזם). שעקרונות היסודי הוא: להיות פירושו להיות משוש
מוגדר של תכלית. בסופו של דבר ממשו הוא רק שכל מוחלט
ומקיף — בל הממש עצמו בפרטים השונים ומקנה להם את טבעם
וייחודם. ר' עטן כנגד פ. ה. ברדלי (ע"פ). שאפשר לרבר על המוחלט
או על האינסוף הממשי, בלא שיחא הדבר כרוך בסתירה, אם
נשתמש במושג העמדת המייצגת את עצמה ואת כל מה שמוצג
בה. אילו היה קיימת מראה המשקפת את כל העולם, היא היתה
משקפת בהכרח גם את עצמה. במציאות ממצאת התכלית את תפקיד
המראה. הייצוג החוור ושונה יצר פירוט הנהה עם האינסוף
הממשי.

בתורת המוסר פיתח ר' את הרעיון בדבר נאמנות (loyalty)
מחלטה. התמסרות לעניין לשמו, שנראתה לו בסופו של רבר
כנאמנות לנאמנות. ר' אימץ מצ"ס פירס (ע"פ) את מושג קהילת

הפרשנים והשתמש בו כדי להסביר את חשיבות הקהילה הדתית המשחררת את האדם מחסא ומהתעניינות בעצמו.

G. Marcel, *La Metaphysique de R.*, 1945; J. E. Smith, *R.'s Social Infinite*, 1950; J. H. Coxton, *R. on the Human Self*, 1954; P. Fuss, *The Moral Philosophy of I. R.*, 1965.

רויטברוק, וילם זן ע"ע רובברוק, וילם מ'

רויטברוק, יאן — Jan van Ruysbroeck — (1293—1381), מיסטיקן וסופר פלמי ליד רויטברוק, ליד בריסל. לאחר שהתמך לכמורה ב 1317 התמסר לחיי הגות וסיוגו בחברת מספר חברים. ר' התבלט בהתנגדותו התקיפה למיסטיקה התאולוגית של אותו הרוד החפשיית "ע"ע בנינוט); הללו הטיפו לדואליזם מניכאי שלפיו אפשר לזכות בעולמיותו בחסד שאחריו שוב אין חטאים, שכן להיות "חפשי ברוח" פירושו שחרור מתאבות. ההגף יכול אפוא לעשות כרצונו. מתוך כמיהה לפרישות ולחיי הגות יצא ב 1343, עם כחמ מדידיו הקיובים, לגרנודל, וייסד שם ב 1349 מנזר אוגוסטיני, שנתפרסם בשל תהימופת של ר' ומשך אליו תלמידים רבים. כאן גם חיבר את מרבית יצירותיו המיסטיות (בשפה הפלמית), שעשו רושם רב על בני דורו. הגותו השפיעה במיוחד על הנזנית הדקות החדשה (Devotio moderna), מיטודה של גרוטה (ע"ע) שיישמה את רעיון חיי השתופות (Ghemlein leven) של ר' בארגון האחים של האיים המשותפים — אגודות של אנשים חילוניים שביקלו על עצמם נדרים ומצוות בדומה לאגודות נזירות. גם הורם המיסטי בערמניה, ביחוד של ויזה ויאוולר (ע' עריכה), הושפע ממנו. אבל דבקוהו חסידותו הרבה השפיעו גם על הכמורה הסקולארית בארצות-השפלה. באיטליה ובספרד. ר' שלל את המיסטיקה שדורתה כאילו יכל האדם להשיג את השלמות האלהית ולהשתוות אליה (deificatio), אבל ע"מ-זאת טען שחיי האדם בחלקם הנשגב הם השתקפות מתרת של אלוהים. מלבד האפשרות האדם יתקרב לאלוהי באמצעות גותות, סיוגו וניכוח, דיבר ר' גם על "הזרימה" שבין אלוהים לגפש ולע"כ שאדם צריך ללכת לקראת אלוהיו, לקבל מאלוהים לתת לו, לדבר ולשתוק, לפעול ולסבול בעת ובעונה אחת.

רעיונותיו הדינמיים מושפעים מהגאואפלוטוניות (ע"ע), ובמיוחד ממשנתו של דיונטיסוס איש האראופנוס (ע"ע). עם חיבוריו העיקריים נמנים: Die Chierhiet der gheesteleker brulocht ("עדי הנישואין הרוחניים"); Bocc van den gheesteleken Tabernacule ("ספר המשכן הרוחני").

M. d'Asbeck, *La Mystique de R. l'admirable*, 1930; A. Cambes, *Essai sur la critique de R. par Gerson*, I-IV, 1945—1972; F. Hermans, *R. l'admirable et son école*, 1958.

רויטדל, יעקב זן — Jacob van Ruysdael (Ruisdael) — (1628 או 1629—1682), צייר הולנדי. ר' היה בנו של צייר, בענריו למד ציור. כנראה אצל דודו (ר' הלון), והתחיל מצייר בגיל צעיר. ב 1648 נתקבל לגילדת-האמנים בהארלם. ב 1656 התישב באמסטרדם ובה פעל עד מותו. — ציוריו המוקדמים, שהם כבר יצירות-מופת בעלות סגנון מגובש ובוהסן, מציגים סולאם-צבעים רזי ועשירי-גוון, בניגוד למונוכרום של ציורי קודמיו. המוטיבים האמייניים בציוריון אלה הם קבוצות-עצים, דרכי-עפר, נחלים, ביצות דיונות. בעקבות התרשמות מנופי הגבעות המיערות והסירות במורת הללנד ובמערב גרמניה, נעשה סגנונו. בראשית שנות ה 50, דרמטי יותר. ר' גם הרבה לתאר תיאור רגיש של אור ואטמוספירה את הנהג המישורי של חצות עירו הארלם, את דיונות-החול שסביבם גוון, ואת הנופים של העיר, על שולחיה המוריקים ושמה המעוננים. בני ההבטים, הרומנטי-הדרמטי, מצד אחד, והראליסטי, מצד שני, משמשים במקביל בציורו משנות ה 60 ואילך, בית-



י. ו. רויטל: נוף וספלים (הגלריה הלאומית, לונדון)

הקברות היהודי באמסטרם דם" (1660 בקירוב; גאלר-יית-ציורים, דרדן; נוסח מוקדם במכון לאמנויות, דיטרויט) היא יצירת-מופת של הנוסח הדרמטי-היר-מנטי. "הסתנה ליד ויק" (1665 בקירוב; רייקסמור-זיאוס, אמסטרדם; תמו: כר' י"ג, עמ' 737) היא דוגמה להוד מונומנטלי-ה

שרוי על בניין צנוע. בלא פגימה בהבט הראליסטי של תיאור הסביבה. ר' היה מגדולי ציירי-הנוף וציירי-העונות, שילובם של השנים באור הסביבה מייחד את השנו הגדול. החשוב מבין המושפעים מסגנון ציורו היה תלמידו, הובמה (ע"ע). ר' השפיע גם על ציירי המאות ה 18 וה 19, באירופה, ובמיוחד כאנגליה. דודו של ר', Salomon van Ruysdael — (1600—1670), היה גם הוא צייר-נוף. הוא נתקבל לגילדת-האמנים של הארלם ב 1623. יצירתו הראשונה הנושאת תאריך היא מ 1626. נופי-הנהר שצייר בתקופה זו הושו למרות-הנהר של זן גוין (ע"ע). מאוחר יותר נתרבה תחום נושאו לנופים כפריים ולפונקדי-דרכים, וגם לטבע דומם.

J. W. Goethe, *R. als Dichter*, 1816; J. Rosenberg, *J. v. R.*, 1928; K. E. Simon, *J. v. R.*, 1931; W. Wiegand, *R.-Studien. Ein Versuch zur Ikonologie der Landschaftsmalerei*, 1968.

רויץ' (ראויטש), מ'לך (שמו הספרותי של זכריה הנא ברנברג) 1893, רדימו — 1976, מתריאל, משורר, מסאי וסופר יידי. ר' עוב את בית הוריו בגיל צעיר, ושהה הרבה בחינה ובוורשה. שיריו הראשונים נדפסו בקובץ "אויף דער שוועף" (על הסף), 1912. בחינה הכיר את המשוררים האקספרסיוניסטיים (ורפל, לסקר-שילר [ע' עריכה]), ובספרו, נאקעסע לידער ("שירים עירומים"), 1921, ניכרת הטיה השפעתם. ב 1921 עבר לוורשה והצטרף לחבורה שביטאה את מגמות המודרניזם בשירה היידיט בפולניה דאו (ע"ע יידיט, עמ' 805). יחד עם א. צ. גרינברג ופרץ מרקיש (ע' עריכה) הויל את כתב, "מלאטיסטי" (1922) בסאונט של המשוררים האקספרסיוניסטיים. שיריו שראוירי שם כונסו בספר "די פיער ווייטן פון מיין וועלט", (ארבעת הצדדים של עולמנו), 1929. בשנים 1936/7 ישב באוסטרליה, ואי יצא ספרו, "קאנסעניענעסען אן אקעאנען" ("בישות ואוקיאנוסים"), שבו חלל מכתבה אקספרסיוניסטי וכתב בנימה לירית. ב 1941 עקר למנטריאל (קנדה), ושם עסק בהצפת תרבות יידיט וספרותה. בקנדה פרסם 4 כרכי שירה, כרך מאמרים, ואת ספרו האוטוביוגרפי, "אזעס מעשה-בדן פון מיין לעבן" (עבר: "ספר המעשיות של חיי", תש"א, א-ג, תשכ"ב-תש"ז); ר' כתב גם לנסיוןן לוספרי יידיט, "מיין לעקסיאן" (1945—1958). בעברית ייל בתשכ"ס הקובץ "המישים שירים". על בנו של ר', הצייר יוסל ברגר, ע"ע א"ע, עמ' 1090/1; כרך מיל', עמ' 490/1; ר"מ, כרך 7, עמ' 1097/8.

ז. רויזן, לעקסיאן אן דער יידישער ליטראטור, פרסעט אן טיילאגאניע, 111, 84—90, חר"ץ; Y. Fischer, *Relation to Modernism* (Ariel, XI), 1965.

רוכמן, ליב (גו) 1918, מינסק מזוביסקי (פולניה), סופר יידי. ר' נתחנך בישיבות ובחצר החסידית של הרבי מפריסוב באוועזק. בראשית דרכו פרסם סיפורים קצרים בספרות התקופית ביידית ופולנית. חוויותיו בגאטא ובמקומות-מחבוא בין אכרים בשנות מלח"ע II גרשמו בימן, שהופיע בספרו, "אין דיין בלוס זאלטסו לעבן" (עבר: "בדמך חיי", 1961), תשכ"ב. הספר זכה בפרס

אווזה לפסנתר 4 ידיים ולחמורת. את מחזורי השירים. שהראדה" ו.מן הטבע" ושני מחזורים של שירי-עם (5, שירים יוניונים עממיים" ו.שירים עממיים)".

מחזורי-שירים, 3 פרטים של מלרמה" (1913) מצייני את המעבר לתקופת-יצירתו השנייה של ר', שבסודה הביקוש אחר תרונות אסתטיים מופשטים ופשוטים. ההגש הוא על הקו ולא על הצבע. בתקופה זו הלחין את הסוויטה "קברו של קופרן" (גירסה לפסנתר וגירסה תזמורתית) ואת הסונטה לכינור ולצ'לו, והשלים את הפואמה הכוראוגרפית. "הוואלס".

3 קטרים בולטים ביצירתו ר': אהבתו למוסיקה הספרדית ולמקם צביה. המודר דק וחס נלהב למשחקים ולמעשי-קסמים; שלושם מייצגים בשתי האופרות שהלחין — שני הראשונים ב.השעה הספר-דית" (1911). ושני האחרונים ב.הנער והקסמים" (1928). יצירתו התזמורתית החשובה ביותר היא המוסיקה לבאלט "דפניס וכלואה", שהלחין ללהקה של דיאגילוב (1912).

ר' היה מחנך מעולה, והרומתו לאמנות התזמור שקולה לתרומתו של רימסקי-קורסקוב (ע"ע) 50 שנה לפניו; אע"כ אין רוב יצירותיו התזמורתיות אלא עיבודים של יצירות שנכתבו להרכבים מצומצמים. ב 1922 זומר את יצירתו מוסורגסקי. המנונת בתזמורה", וב 1924 הלחין "ציגאן" לכינור ולפסנתר. להזמנת זמרת אמריקנית הלחין את "שירי מדסקי", ובסונטה לכינור ולפסנתר מתגלים לראשונה סממני ג'ז. את ה"בולר" הלחין ב 1928 — ללהקה הבאלס של אידה רוביני-שטיין. לדבריו ניסה ליצור ביצירתו זו, "ורשם צלילי ללא מוסיקה" סביב שני נושאים פשוטים ובלתי-שפונים. מכל יצירותיו הוציאה לו דווקא "הבולר" מוניטיון בעולם — למגינת לבו. ב 1929 הזמין אצלו הפסנתרן פאלו יטנגשטיין קונצ'רטו לפסנתר ליד שמאל בלבד, ור' הלחין במקביל קונצ'רטו זה ועוד קונצ'רטו לפסנתר. יצירתו האחרונה היתה מחזור-שירים של דן קישוט לדולסיניאה", שהלחין לסרט שלא צולם מעולם.

R. Manuel, R., 1928; R. H. Myers, R., *Life and Works*, 1960; H. H. Stuckenschmidt, M. R., 1966; A. Orenstein, R., *Man and Musician*, 1975.

א. א.

ר'ולן, ג'ון — John Rawls (ג'ו' 1921), פילוסוף אמריקני. פרופסור בהארוארד; הורה גם בקורנל ובמכון הפילוסופי של מסצ'וסטס. מאמריהו הפופיעי החל ב 1951 ועודרו דה רב. ספרו *A Theory of Justice* (האוריה של צדק), 1971. התקבל מדע עם הופעתו בהתלהבות, את רק בחוגי הפילוסופים שמצאו בו החליף מנומק היטב לתועלתנות (ע"ע מדות, תורת ה, עמ' 223). אלא גם בקהל הרחב. משום שנראה כנסיון בעתו להגן בדרך פילוסופית על הליברליזם הדמוקרטיה.

ר' השתמש בחינוך האמנה החברותית (ע"ע). אך אצלו האמנה היא היפותטית ותאורטית: עלינו לקבל כעקרונות של צדק את אלו שהיננו מסכימים עליהם אילו היינו במה שהוא מכנה, מצב "קור" (veil of ignorance) ומאחורי "צעיף בערות" (original position) האנשים במצב המקורי הם הרציונליים לגמרי, כלו, אנשים שכל עניינם להרחיב את האמצעים הכלכליים והחברתיים שלהם, כדי שיוכלו להגשים את תכליותיהם, תהינה אשר תהיינה. צעיף הבעות מונע מכ"א מאנשי המצב המקורי כל ידיעה על מעמדו בעולם הממשי — לאיזו תבהה הוא שייך, מה מקומו בחברה ומה התכליות והאידיאלים שלו — ומחזיר רק ידיעות כלליות על החברה, הניגונות מהדעות השונים. צעיף הבערות מבטל את ההשפעה של כשרון אישי ומעמד כלכלי-חברתי על הכרעות מוסריות ומאפשר הליכי קבלת החלטות הוגנים במצב המקורי; ר' מכנה את תורתו "צדק כהגינות" (justice as fairness). בתנאי אי-הוודאות האלה חשוריים במצב המקורי סבור ר' שיש להשתמש בכלל (הלקוח מתורת קבלת ההחלטות). שלפני יש לבחור באותה מדיניות שהתוצאה הנרעיה

הקונגרס העולמי לתרבות יידיה. ב 1950 עלה ר' ארצה. לאחר שהשהה 6 שנים בשוויץ. בשנים 1950—1975 היה כתב היומן היידי האמרי-קני "סאטורטס" בישראל, וגם ניהל את השידורים בידיית מירו-שלים. סיפוריו הקצרים הופיעו בכ"ע בישראל ובאה"ב, ובתרגום עברי — בשנתון. מאסף ירושלים". שאי יצירתו הוא הרומן "מט בלינדע טויס איבער דער ערד" (עבר): "בצעדים סומים ע"נ האדמה" (תש"ל). תשכ"ח. ספר זה יזכה ב 1973 בפרס ברגן-בילון, וב 1975 זכה בפרס יצירה מטעם ראש ממשלת ישראל לסופרים עברים. הרומן הוא אוטוביוגרפי בעיקרו. גיבורו הוא היהודי היחיד ששרד בעיריה יהודית שהושמדה. לאחר נודדים הוא מגיע לבית-הבראה בשוויץ, ושם הוא נמשך בשרדי-ישואה רבים המגוללים לפניו את עברם ואת תקוותיהם לעתיד. לאחר שנים מספר הוא מגיע ארצה. בתו של ר' היא המשוררת הצעירת מ. רי.ם.

א. ליס, היים און וועד, 242/7, 1960; י. קסע, ע. ל. ר', (מאנים, י"א), תש"ל/א; מ. גראסצ'עווער, דאס ווארט וואס מיר שרייבן, 244—240, תש"ל; י. קאואן, איינן צעציינעווע, 303—308, תש"א; י. גאנאטוויש, בנימער אד נעמען, 296—303, תש"ו.

ר'ול, מוריס ז'וזף — Maurice Joseph Ravel (1875, סיבור [Ciboure], דרום-צרפת — 1937, פריס), מלחין צרפתי; בן אבסטיק ולאב שוויצי. ביותו ר' בן כמה חודשים, העתיקה המשפחה את מגריה לפריס, ובה נשאר ר' כל ימיו, פרס לסינעונית למסעות-קונצ'רטים אחדים. ביותו בן 7 החל מנגן בפסנתר, וב 1889 התקבל לקונסרוטוריון של פריס. לימדושי נמשכו עד 1905, ובתקופה זו גינש 3 יצירות לחיבור, פרס רומא" (ע"ע פריס, מוסיקה). לאחר הכשלון השלישי (לדעת השופטים היה סגנונו "מתקדם" מדי) התחללה סערה ציבורית, ובעקבותיה נאלץ מנהל הקונסרוטוריון, דיבואה, להתפטר; במקומו מונה פריס (ע"ע). מורו של ר' ומי ועודדו בחיפושיו אחר שפה מוסיקלית אחרת.

מפאת כשרו הגופני הלקוי ומצבו הנפשי לא שירת בצבא

במלח"ע, ולאחריה השתקע ליד פריס. ב 1928 סויר 4 חודשים באה"ב ובקנדה וניצע על יצירותיו. מאחורי-הענינה ר' אוניברסיטת אוכספורד שבאנגליה תואר דוקטור-כבוד. מצבו הנפשי של ר' הוסיף להידרדר. ב 1932 נפגע בחתונה; בעקבותיה נחשפה מחלת-עצבים, שנגלת ממנו את כושר הדיבור, פגעה בכורונו וביכלתו להגיע גפיו והביאה לבסוף למותו.

ר' הוא מן המלחינים שעולמם המוסיקלי כבר נקבע ביצירותיהם הראשונות; כל חייו עסק בשכלולו של עולם זה בהגדרת גבולותיו. יצירותיו הראשונות שהשמעו כפומבי, בפרטיות של האגודה האלמאית — גופי שמע" (Sociés Auriculaires) לשני פסנתרים (1898). בהשתתפות ריקארדו וגיס [Vœnes], חברו של ר' לססל הלימנות וידיו (הטוב) והפתיחה, שהראדה" — נכשל לפני שגישה בעפם השלישית לחיבור. פרס רומא" כבר הלחין אחדות מיצירותיו המפורסות ביותר — "פאואן לאינפנטה מתה" הסוויטה לפסנתר ורביעיית כלי-הקשת כהפ-מאז'ור, שכבר הוריה בניגית-הכנורה כ"יצירת-מופת". לאחר תום לימדויו ייסד — עם וגיס ואחרים — את אגודת ה"אסאטיס", שדגלה בניסיונם ובחיידשים (מאחורי-הענינה הצטרפו אליה דה פליה, ספרווינסקי ואחרים). חברי האגודה סגדו לדמותו וליצירותיו של דביסי (ע"ע); בכך הוסיפו לחוסר-הבנה סגדו המוסיקאים. שבחנו לאיזו את יצירתו ר'. הדמיון בין השניים תוציג ושמחי, והתבדלים הסגנוניים עמוקים. את כתיבתו של ר' מציינים גישה אינטלקטואלית, חוש לימטרית ולסדר קלאסי, פנטאליות ועבדה ללא-ליאות עד להשגת המטרה האסתטית המבוקשת. כל יצירותיו — החל במקומות-ביותר — טברעות בחותם סגנונו האישי המיוחד. הקו שבטוה ב"פאואן" וב"מורקות" לפסנתר נשמר בכל יצירות התקופה הראשונה, עד 1914. אלו כוללות את ה"מראות" ו"גפסאר של הלילה" לפסנתר, את שני הנוסחים של הסוויטה "אמא



רוֹמַן רוֹלַן (משמאל) עם נדנהי (1881)

בעולם — במיוחד משנות 30 ואילך. ב 1937 חזר לצרפת. על שנותיו האחרונות העיבה מלח"ע II; עתה שב אל החזיק בדעותיו הפציפיסטיות הקיצוניות ותמך במאבק בנאצים. לפני מותו עוד הספיק לראות בשחרור מולדתו.

כל ישותו של ר' היתה קשורה לאמנות, ובמיוחד למיסיקה. נסיוותיו ההבטאי בניגורפיית המפורסמת שכתב: «עבר»: «ביטהובן», 1903; Michel-Ange (עבר: «חיי מיכאל אנג'לו», תש"ח), 1906; הנדל, 1910; סולסטי, 1911. לקראת סוף ימיו הרחיב את כתיבתו על בסהובן, ופרסם על-אודותיו מחקר ב 4 כר' (1928—1943). יצירתו הביאורית האחרונה נדח בסופר ש. פגי (ע"ע; 1944). בצד כתיבו המוסיקליים האמנותיים הקדיש ר' מחקרים גם לאנשי-רוח שפעלו בתחומים אחרים. ב 1923 פרסם ביגורפיה של גנדיה (עבר: מהטמה גנדי, חר"ץ), שתפישת-עולמו קסמו לר' הפציפיסט. משימה זו קירבה את ר' לכלל ההשקפות הפילוסופיות והדתיות של הדרו, הניעה אותו לבסוף לכתיבת ביגורפיה על שני הוגים הינדים — La Vie de Ramakrishna («חיי רמקרישנה» [ע"ע]), 1929. ו La Vie de Vivekananda et l'evangile universel («חיי ויזקנדה [ע"ע] והבשורה האוניברסלית»), 1930.

את דרכו כסופר החל ר' בסוף המאה ה-19. בכתיבת דרמות, במגמה המופגנת לדון בבושאים ובאישים הוראים, כדי להקנות לצופים ערכי-מוסר וכדי ללחום במטריאליזם ובדקנסטיות שפשו בצרפת דאז. יצירותיו הנודעות בשטח זה כללו את הסדרה Théâtre de la révolution («התאורגון»), 1898; Danton («דנטון»), 1900; Le Quatorze Juillet (14th), 1902. ביולי(1902). בגיל 73 השלים את הדרמה Robespierre («רובספיר», 1939. מחזורתו אלה ואחרים זכו להערכה, אך השפעתם נפלה מהשתפעת יתר כתיבו. ר' היה מחבר ידוע גם בתחום-ההוראה שלו. בין כתיבו במוסיקולוגיה: Musiciens d'autrefois («מוסיקאים מימים עבר»), 1908; Voyage musical au pays du passé («נסיעה מוסיקלית לארץ-העבר»), 1919. ועוד.

בין הרוסנים של ר' נודע-במיוחד «זן כריסטוף» (ר' לעיל), שגיבורו, מוסיקאי גרמני, הוא מעין מיווג בין בסהובן לבין ר' עצמו. רומנים אחרים של ר' הם Colas Breugnot (עבר: «קולא ברוניו», 1950), 1919; Clérambault, 1920; «עבר: «הנפש הקסומה», 5 כר', חר"ץ-ש"ז), 4 כר', 1922—1933. ועוד. ב 1915 נתפרסמה מה ש נודעת של ר' המעלה (ע"ע). «למעל המחומה»), ובה דעות מהפכניות בדבר המאבק העולמי דאז. ר' כתב גם כמה אוטוביוגרפיות, ביניהן de combat (ע"ע; 15. שנה מאבק), 1915. «הנסיעה פנימה»), 1942. כמה כרכי זכרונות, וימנים וחליפות-מכתבים עם אישים ידועים-התפרסמו אחרי מותו.

ביותר שלה טובה מהתוצאות הגרועות-ביותר של כל מדיניות חלופית. ר' משוכנע שבעזרת כלל זה יחליטו אנשי המצב המקורי פה-אחד לקבל עקרונות דק שיערים. האמצעים הכלכליים-הברזיים (חירות, הכנסה וכבוד אישי) יחולקו בשווה, מלבד כשהחלוקה הבלתי-שווה שלמה היא לטובת השכבה המקומפת-ביותר, ואילו-זאת ראוי ששנבה את מוסדות חברתנו לפי עקרונות אלה.

B. Barry, *The Liberal Theory of Justice*, 1973; N. Daniels (ed.), *Reading R.*, 1975; R. P. Wolff, *Understanding R.*, 1975. אל וי.

רוֹלַן רוֹמַן, סר הַנְרִי קְרוֹיִק — Sir Henry Creswick Rawlinson (1810—1895). — איש צבא ומורחן אנגלי, ממפעחי כתב-הידות (ע"ע יתדות. כתב ה-). ב 1827 נשלח ר' להודו, וב 1833 צורף אל קבוצת קצינים אנגלים שהופקדו על ארגונו-מחדש של הצבא הפרסי. בפרס התל להתעניין בכתב-היתדות, תוך סיכון אישי ר' עלה לסלע בהיסטון (ע"ע), ובמשך שנתיים העתיק חלקים מהכתובת-התלת-שטרית (פרסית עתיקה, עילמית ובבלית) שם. אח העתקה השליש בריחו קונסול בבגדאד. על נבדתו של גרוספנד (ע"ע) היו לר' ידיעות קלושות בלבד, ובמאמץ עצמאי העמיק והרחיב את הפענוח. להבנת הטקסט בפרסית עתיקה ניצל את ידיעותיו בסנסקרט. בפענוח הטקסט הבלבי היה הראשון שגילה את תופעת «פוליפוניה» (ערכים הגאיים שונים לסימן אחד). ר' פענח כ 250 סימנים פוליפוניים (שרובם נקראים גם היום לפי הצעות), כגון:



פרסום הכתובת ופרושה (1846) היו מאבני-היסוד של האשורו-לוגיה (ע"ע. כרך מילואים). ב 1857 נמסרו לו, להניקס (ע"ע), לפיטס סלבוט (Talbot) ולזיל אופרט (ע"ע) — בנפרד — העתיקים מכתב-בות-הגגלים של תגלת פלאסר I (ע"ע), וארבעתם הגיעו לקריאה hdma «היה ממגלי השלש השומרות; ע"ע שומר. את אספי העתיקות המורחיות שלו תרם ר' למוזיאון הבריטי. ר' נבחר לפרלמנט פעמיים, ב 1858 וב 1868. תואר-אבירות הענק לו ב 1855 ותואר בארון ב 1891. את זכרונותיו חיבר אחריו. גורג' ר' (A Memoir of Major-General Sir H. C. R.), 1898.

E. A. T. W. Budge, *The Rise and Progress of Assyriology*, 1925; E. Doblhofer, *Zeichen und Wunder*, 1957.

רוֹלַן, רוֹמַן — Romain Rolland (1866—1944). סופר, חוגה-ידוע ומחזאי צרפתי. מאנשי-הרוח ושוחרי-הקידמה החשובים ביותר במאה ה-20. בעל השפעה עצומה על בני-התקופה, גם בשל יצירתו הספרותית השופעת וגם בשל מעמדו המוסרי כלוחם לתיקון האדם.

ר' בן למשפחה בורגנית אמידה במרכז-צרפת, נמסר מצעירותו למוסיקה, לאמנות ולפילוסופיה. ב 1895 קיבל דוקטורט בסרובון על מחקר בתולדות המוסיקה, ובשנים 1904—1912 היה פרופסור לתולדות המוסיקה בסרובון. מתחילת מלח"ע I ועד 1937 חי עפ"ר בשוויץ. תפקודו הספרותי בשנים 1895—1914 היתה עצומה: במקביל לפעילותו כמורה פרסם מחזות, ביגורפיות של ענקי-רוח ומסות, וכן את הרומן «Jean Christophe» (עבר: «זן כריסטוף», תרפ"א—תר"ץ), 10 כר', 1904—1912. במלח"ע I נעשה לשם-דבר כפציפיסט מושבע, וממקלטו בשוויץ הרים את קולו למען השלום, דבר שעשהו מטרה להתקפות ארסיות במולדתו. ב 1915 זכה בפרס נובל לספרות. אחרי הלימה המשך במאבקו באלימות, ובד-בעד עם פעילותו הספרותית היה פעיל בקידום משימות המצניעות. הוא התקרב לקומוניזם, ביקר בבריה"מ ונפגש עם גורקי (ע"ע), וכן נפגש עם גנדיה (ע"ע). ר' חלם ללא-לאות נגד גילויי שובניזם שהתפשטו

השתמש בצורות המתאימות ביותר להשמעת שירה בציבור: חזרות, שאלות וטעויות, קריאות, היפרבולות וניגודים. הסגנון והתחביר מצטיינים בפשטותם. המשפט מותרע לאורך חרוז אחד או שניים בלבד. הבתים צפויים ובלוטת בהם החקיקות תחבירית וספרותית המטילה על החזורים האחרונים את כובד המחשבה. גירסת אוכסי פורד הוציאה מסתיים כל בית בציון AOI. שטרם פוענה בביור: "יתכן שזהו סימון מקוצר לפומון החחר "הללריה", או אולי הנוסחה הדוכסלוגית, אלפא-אומגאיוס". היצירה כולה מוזרות בבתיים של חרוזים בני עשר הברות המסתיימים בשוויין-ציליים.

שיר-עלילה משובלל זה אינו לוקה באריכות-יתר ובהפלות. הגיבורים מתוארים באמצעות תנועות והדגשת הפרט החשוב. היסוד הרומטי מצטמצם לעימות בין הגיבורים בעלי האופי הנקשה. המשורר דוחה כל גזירת-גורל. הגיבור החיזור ביותר הוא קארל הגדול, המוקץ 12 רֶעִי-המלך (כמספר השליחים בברית-החדשה) והמסמל את הרעיון המרכזי: הנצרות המנצחת. הוא שיר-העלילה הצרפתי-הפאודלי האמיתי ביותר, באשר המניעים העיקריים הבאים בו לירי ביומו הם הכבוד האבירי, כיבוד השבועה, אהבת המולדת וההגלת האלילים.

היצירה זכתה להצלחה רבה ומידית. מן המאה ה-12 היה ר' לאבטיטוס הגבורה הופיע. קודם 1300, בכר 40 שירי-עלילה צרפתיים. השפעתה הייתה רבה גם בספרד (אמצע המאה ה-12), בגרמניה (1170 לערך), בנורווגיה (המאה ה-13) וביוחד באסיליה: פסלר ואלוניה בקתדרלות רוננה ובנידווי; "אורלאנדו האהוב", של בוריד (ע"ע); "אורלאנדו המטורף", של אריסטו (ע"ע). טקסט מקורי ורוננסו לצרפתית חדישה. La Chanson de R., י"ל ע"פ G. Moignot, 1969.

J. Bedier, *La Chanson de R. commentée*, 1927; E. Faral, *La Chanson de R., étude et analyse*, 1934; P. Le Gentil, *La "Chanson de R."*, 1967; P. Arbischer, *Rolandiana et Oliveriana...*, 1967. א. ר.

רוֹלַנד הוֹלְסְטֶן אֶדְרִיאַנוס — Adrianus Roland Holst (גר 1888), משורר הולנדי. בשנים 1908–1911 למד באוקספורד. הוא הושפע משריחם של פ. ב. שלי ו. ב. ייטס (ע' ערכיה) ומעולמות האמנות הקלטי. ר' חיבר שירים מסתיים וחזירניים, וגם פרוזה. כן הרגם מיצירות שיקספיר וייטס. מקבצי שיריו: Ex tenebris mundi ("מהחשכת העולם"), 1926; Een winter aan zee ("חורף ליד הים"), 1937. חיבוריו המקובצים י"ל ב 4 כרכים, 1948/9. וע"ע הולנדית. עמ' 764.

G. Sotemann, *A. R. H. en de mythe van Ierland*, 1950.

רוֹלַנד הוֹלְסְטֶן דֶּר סְכֵלְקֶה, הַנְרִיאָטָה — Henriette Roland Holst-van der Schalk (1869–1952), סופרת הולנדית. ב 1896 נישאה לצייר ר'ה (1868–1938). פעלה למען הסוציאליזם. למען הקומוניזם; ב 1927 ננתה פסלה למען הדת. היא נדחפה כמסוררת בעלת ייחוד (ע"ע הולנדית, עמ' 764). מקבצי שיריה: Der nieuwe geboort ("הלידה מחדש"), 1902; Uit de diepte ("ממעמקים"), 1946. כן כתבה חיבורים על רוס ב 1949.

W. J. Simons, *H. R. H.*, 1969.

רוֹלַן דֶּה לֶה פִּלְטִיר — Roland de la Platière (ז'רמי [Jean-Marie], 1734–1793), ומרייז'ן [Marie-Jeanne], 1754–1793), מאשים המהפכה הצרפתית. ז'מ' היה מספק על תקני תעשייה וכלכלן מאסכולת הפיסיוקרטיים (ע"ע). ב 1780 נשא לאשה את מ'ד' (מנון), שהייתה צעירה ממנו ב 20 שנה. יפה, משכילה, שנונה ומשאתלים מאד, היא הוציאה לו בחיבור ספריו. בפרוץ המהפכה מות—נקמה.

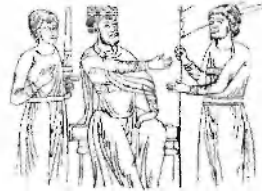
בצד היותו סופר נודע-להלכה היה ר' גם איש-המעשה, שלחם כל חייו באופן פעיל למען ההגיון והחשיבה המושבה ונגד דוגמטיות. בתור שזוה היה מתומכי זולה (ע"ע) בפרשת דריפוס (ע"ע) ומפעילי ה-צלב האדום" בשורץ בשנות מלח' I. סגנונו המלודי כסופר הושפע מהבנתו למטיקה. ובצירתו ניסה להמחיש — מתוך שכנועו הפנתר איסטי (ע"ע פנתאיוס) — את הקשר המיסטורי בין האמן, הטבע והאלוהות. השאיפה לאמת ולדקדק הייתה הבסיס להפיתוטי המדיניות. כשחזר-הצימה התקרב לקומתוים. אך כסולד מרלינות היו הנימות הלך בעקבות סולסטיו, פגי ונדהי, אירוניה ורלינות היו הנימות שאפיינו את כתיבתו הליפית. גיבור הרומן ז'ן פריסטוף" עוצב כדי לציג בפני הקוראים דמות שכל הווייתה שאיפה לשלמות, כיסופים לטוב ואהבת-חיים. ר' ניסה בכל מאודו לשמטן מצפון לתקופה גרושה מלחמה אלימות.

ז'ב. גר. ר' בראי יצירתו: W. T. Starr, *A Critical Bibliography of the Published Writings of R. R.*, 1950; id., *R. R.: One Against All*, 1971; J. B. Barere, *R. R., l'âme et l'art*, 1960; R. Cheval, *R. R., l'Allégnance et la guerre*, 1963; J. Perus, *R. R. et Maxime Gorki*, 1968; P. Sipriot, *R. R.*, 1968; H. March, *R. R.*, 1971. א. ר.

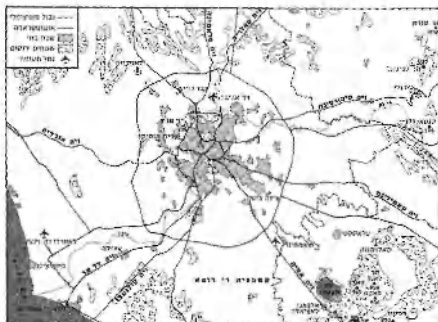
רוֹלַן, שִׁירָת (Chanson de Roland), שיר-העלילה העתיק ביותר בספרות האפית הצרפתית. כאפיונה בחולדות הקיסר קארל הגדול ושחמר האפית שנותה. שפתיקה בהן היא מסוף המאה ה-11. באנגלנד-נורמאנית. בכ"י באוקספורד, ובה נמשך היספור אחר מות ר' וגיבוריו ומתואר הקרב בין קארל ובין האמיר באליגאנז, צורתו זו של הטקסט היא עיבוד ספרותי משובלל של מאורע הנוכח ב"חיי קארל" לאגינארוס (המאה ה-9). המספר במשפטים ספורים כיצד ארבו באספים, ב 778, להלחמה-אסוף בשונו לצרפת דרך רונסו (Roncevaux) שבמצרי הפירנאים. אין להניח כי המשורר האלמנני שאב מקורו זה בלבד, שעיקר עניינו בהוכרת שמו של ר', "נציב חבל בריטניה" (Bretagne), בין הנוסלים בקרב; הוא ידע, ככל הנראה, גם את המסורות שב"עפ. שנרקמו סביב המאורע ושני עברי הפירנאים, וביוחד לאורך מסלול העליה-לרגל לסנטיאו דה קומפוטסלה (ע"ע).

ר' ותובירי-לנשק מתוארים בקווים אגדיים. המסגרת ההיסטורית לעלילתיהם היא הרבודה של המאה ה-11 (300 שנה אחרי המאורע), ובכך ניתן הסבר להחלפת הבאסקים הנוצרים במוסלמים והתיאור היחסי הפאודליים. בין אם טרולודים, המוכר בחרוז האחרון (4002), הוא חמברה או סופרה-מעתיקה של גירסת אוסטפורד, אין ספק שהמשורר השכיל לעבד סיודות של מסורות מעורפלות וטכסטים סתמיים ולהפכם לפואמה בנויה היטב. בעלת אימנות-סגנון מתוכננת, התורמת לעיצוב אידאל מוסרי אציל ונעלה.

המלח המוסלמי מארסיל, המודאג מנצחונות אציל, משגר אליו משלחת שלום. האצילים מסתייגים רובם ממתן אָמון במוסלמי; אך לבסוף מחליטים לשלוח משלחת לסאראגוסה ובראשה גאנלון (Ganelon). לפי הצעת ר', בנו החרוג. הסינה ונשנות-המות המת-פחתות בלב גאנלון כלפי ר', הן נקודת-המוצא לטרגדיה של נקמת גאנלון ובגידתו, אומץ לבו של ר' מול תבונת ידדי-נפש אוליחיה, נקמת הקיסר שכמהו כהעונת הגיבור על מעשהו הבזוי, ונצחון סופי על המוסלמים ב-עזרת האל הנוצרי. — מבנה היחיד הוא אפוא תלת-הבטי: בגידה-מות—נקמה.



אשור לשירת רולן (כ"י מתיולברג, המאה ה-12)



רומא וסביבותיה

ר' שוכנת במרכז מערב איטליה, על גדות הנהר טיבר (ע"ע). הנהר זורם מצפון לדרום בשפלת קמפניה דר' י הפוריה. שהיא מעין כתף סופוגרפית בהרי האפנינים (ע"ע). הנהר מתפתל בשפלה כפשס הצפה, שמעליו מתרוממות גבעות בניוה אסר גשני. באחד הפיתולים נמצא האי הקטן מיברניה (ארכו 350 מ' ורחבו ע"מ 100 מ'). האי אפסר את חציית הנהר במקום הקרוי ביותר לשטחו (24 ק"מ מהים הטייני). כאן נפגשת דרך-האורך — הנמשכת לחוף הים, מצפון איטליה לדרומה — עם דרך-הרוחב. החדרת לפניו לציו. לאורך הנהר אגינה (אניו) יובל הטיבר, ועם דרכים נוספות.

ה ע י ר ה ע ת י ק ה. תחילת יישובה של ר' על 7 גבעות. 3 מהן סמוכות לפיתול הנהר שבו האי טיברניה: פלטינו (לאס' Palatinus [פלטינוס]), קפיטולינו (Capitolinus [קפיטולינוס]), הגבוהה בגבעות — 59 מ', ואונטינו (Aventinus [אונטינוס]). 4 הגבעות האחרות ערוכות בצורת סדר מערבי לאחיותיהן. הן: קוירינלה (Quirinalis [קוירינליס]), וימינלה (Viminalis [וימינליס]), צ'לו (Caelio, לאס' Caelius [קאלייוס]), ואסקוילינו (Esquilinus [אסקויו]) (לינוס) הנמוכה בגבעות — 31 מ'. התפשטות היישוב עפ"י הגבעות ובנייהן חלה לאור גיקוח הביצות בשטחים הנמוכים התקנת אמות מים לשטחים הגבוהים יותר. שטח העיר העתיקה כ-15 קמ"ר. היא מוקפת חומה, שנבנתה במאה ה-3 בידי אורליאנוס ושנשתמרה ברובה. היא משתרעת בעיקר על הגדה המזרחית של הטיבר, אך בתחומה נכלל גם שטח מעברו המערבי של הנהר (Trastevere) [טרסטברנה]. על הגדה המערבית — מובלעת קריית הוסיקן (ע"ע, ושם מפה).

ר' העתיקה היא עיר של מונומנטים היסטוריים קיסריים, כנסיות, ארמונות, בנייני-פאר וכיכרות טטרות מרוקת ופסלים (ר' להן, אמנות), שהוקמו בכל תקופות. עפ"י הגבעות ומסביבן, זה בודד זה ונה ע"ג חורבותיו של זה. לכן אין המערך העירוני משקף דגם תקופתי בעל מוקד עירוני האפניניים כד"ב התפתחות עירונית. בהכללה רבה ניתן לחלק את ר' העתיקה ל-5 חלקים (1) בדרום — גבעות פלטינו, אונטינו וצ'לו והשטח שמסביב להיה אפיה. בתחום זה נמצאים רוב השרידים החשובים מימי האימפריה: הפורום רומא נום, הקולוסאום, קשת טיטוס, קשת קונסטנטינוס (תמ' כרך ה', עמ' 713/4; ח' עמ' 575/6; י"ח, עמ' 983) ומרחצאות קלקלה. על גבעת צ'לו ומדרומה משתרע גן וילה צ'לימנטנה. ליד ויה אפיה נמצא את הקטקומבות (מחילות הצבונות מתחת לפני האדמה) החשובות, ששימשו את הנוצרים הנדרפים לתפילה ולקבורה במאות ה-2 וה-4. 2) בצפון מערב (קמפוס טיטוס) — מרכז העיר ביה"ב ובתקופת ההנאסאום. בין האתרים העיקריים: פיאצה נאוונה (Piazza Navona).

בצורתה היה הזוג ר' פעיל בליון; ב 1791 עברו לפריס ומגון הפכה את ביהם למרכז הבית. וה"סלון" שלה היה בית-ועד לזירונדיים (ע"ע). ואף מהיגי סינוע אחרות. כגון ה"קונפנים (ע"ע). ביקרו בו, באמצעות קשריה נהיה בעלה לשר-הפנים בממשלת ה"זירונדיים שקמה במארס 1792. הוא לא הצליח לשפן את החסיסה בפריס, וכמה מצעדי — בהם נסיונו להציל את חיי המלך — העלו את חמת הקיצונים. למשה היה ז"מ' כלי-שרת בידי אשתו, שתייעבה את דנטון וריבספיר (ע' ערכיהם). יומיים אחרי המתת המלך התפטר ז"מ'; כשנאסרו ה"זירונדיים נאסרה גם מגון. נשטשה ונערפה (8.11.93). בית-הסתר כתבה מגון את זכרונותיה. מפורסמת קריאתה בעת הצואה להרוג: „החירות! מה רבים הפשעים שנעשו בשמך!" כשנודע לז"מ', שנמלט לנורמנדי, על המתת מגון, התאבד.

M. Clémenceau-Jacquemaire, *The Life of Madame R.*, 1930; G. May, *Madame R. and the Age of Revolution*, 1970.

רולנד'סון, תומס — Thomas Rowlandson (1756—1827). צייר, חרט וקריקטוריסט אנגלי. ר' למד באקדמיה המלכותית בפריס (1772—1775). ואח"כ באקדמיה המלכותית בלונדון. בתחילה צייר צגנות היסטוריות, נופים ודיוקנים; בעידוד ידידו, צייר-הקריקטור צ' ג' ג'ירי (ע"ע), ככל הנראה, עבר, למן 1782 לערך, ליישומי-החיי וקריקטורות. רבים מרישומיו הראו-לאור. בליווי סטטס של ויליאם קום (Combe), כהדפסים. ע"י המו"ל רוזוף אקרמן: *The Tours of Dr. Syntax*. (סיוריו של ד"ר סינטקס). (מחול המות האנגלי). *The Dance of Life*; 1816—1814; (מחול החיים). 1816. א"ר א"ר צייר את ציירוניהם של סטטס, גולדסמיט וסטון. הקריקטורות שלו, ברובן אסיריה על מנהגים, דמויות והווי, ובחלקן אסיריה פוליטית, הופיעו בע"ה האסטריות של התקופה. הובלט בהן הניגוד בין האנגלי המפוסם בן המעמד הבינוני לעני הכחוש והמנוצל. ר' לא נרעע עם מנושאים ומתיאורים בעלי אופי גם ואפילו פרנוגרפי. — תמ': כ"ר ח', מול עמ' 632.

A. P. Oppe, *T. R.*, 1923; F. G. Rowe, *T. R.*, 1947; A. Bury, *T. R.*, 1949; J. Grego, *R. The Caricaturist*; J. B. Hartmann, *T. R.*, 1971.

רול'פנדי (Rawalpindi), עיר בפרובינציית פנג'ב (ע"ע), פקיסטן; 615,000 תוש' (1972).

ר' שוכנת ברמת פוטואר שמזרחה המדינה, על הגתים הראשי המחבר את צפון הודו עם אפניסטן (כביש ומס' עם פשור [ע"ע]) ובתחילת הכביש קישומי (טינג'ו). בשל מיקומה האסטרטגי שימשה ר' בימי השלטון הבריטי (1849—1947) כמרכז מינהלי, תחבורתי וצבאי בצפון פנג'ב. ב 1960 היתה ר' משך שנים אחדות בירה זמנית של פקיסטן, עד להשלמת בניית עיר הברירה החדשה אסלאמאבאד, במרחק 15 ק"מ מצפון לר'. בשנים אלה גדלה אוכלוסייתה במהירות (מ 340,000 נפש ב 1961). ר' היא מושב המטה הכללי של צבא פקיסטן. בעיר מפעלים לקטרים, לגז וליציקת ברזל, בית-יוקק לנפט ובחצר לעיבוד כותנה, לכסטייל, ולמזגרי עור והלבשה. ב 1958 נוסד בר' מכון פוליטכני שבו 1,600 תלמידים (1975/6).

רוב, משפחת, ע"ע ראם.

רומא (Roma), בירת איטליה והעולם הקתולי והעיר העשירה בעולם באתרים היסטוריים ושכיות אמנות. מימי היותה מוקד עולמי ליצירה תרבותית. ר' היא הגדולה בערי איטליה — 2,856,300 תוש' (1974) — ומרכז מינהלי לחבל לציו (ע"ע לסיים).

מיקום, עמ' 686; מיהל וואלוטית, עמ' 688; כללה, עמ' 689; מוסדות היתק, השכלה ומרע, עמ' 690; ארנות, עמ' 691; מסיקה, עמ' 696; היסטוריה, עמ' 697; הקהילה היהודית, עמ' 704.

צ'סטו לטרסטורה ובגשר פבריצ'ו לגבעת קפיטולינו; האחרון נבנה ב-62 לפס"ג, הוא העתיק ב-20 הגשרים של ר' ממערב לחומת אורליאנוס הוקמה במאה ה-16 חומה, שלללה את קריית הוטיסקן בצפון והסתיימה במצודת סנט'אנג'לו (San' Angelo). טרסטורה הדרומי הוא האיור הצפון-ביתר בר'. סימטותיו הצרות מתפתלות בין בניינים שרבים מהם מיד'ה. תושבי טרסטורה מתהדרים בייחוס רומאי אותנטי.

העיר החדשה. במחצית השנייה של המאה ה-19 התפתחו רבעי-מגורים, מהם מגורי-יוקרה, בשטח שמוצ' לחומות, בדיבד עם כינוי שטחים עזובים בתחומי העיר העתיקה. השטח הבנוי התפשט לאורך נתיבי-התחבורה הראשיים היוצאים מהעיר — ללא תכנון מרכזי, כיום משתרעת העיר החדשה למרחק ק"מ רבים לכל-עבר. כביש-טבעת, המרוחק כ-6 ק"מ ממרכז העיר, מקיף את העיר החדשה, וממנו יוצאות אוטוסטרادات לכל-צד. בשולי העיר חיים מאות אלפי אנשים במשכנות-עוני. מבין חלקי העיר החדשה יציגו: במורה — קריית האוניברסיטה (1932-1935); בדרום — עיר התערוכות (Esposizione Universale di Roma, 1942; תמ'; להלן עמ' 695) ומרכז ספרט שוהשלם לקראת המשחקים האולימפיים בר' 1960. איור זה היה הראשון בר' שחובר (1955) ברכבת תחתית (מטרופוליטנה) עם תחנת-הרכבת המרכזית, סלילת קווים נוספים מתעבת עקב חשיפת שרידים ארכאולוגיים ומחמת קשיים אחרים. מינהל ו ארכ לוסיה. התחום המוניציפלי של ר' (Comune di R. משתרע עפ"י 1,508 קמ"ר. עריית ר' מפעילה בתחום זה משטרה, וע"י גופים מיוחדים — שירותי מים, חשמל ותחבורה ציבורית; שירותי החינוך והבריאות הם (בחלקם) ממלכתיים. העיר העתיקה של ר' הופסת רק 1% מהתחום המוניציפלי (15 קמ"ר), ובה כ-10% מכלל התושבים; היא מחולקת ל-22 תחריבעים (rioni), העיר החדשה מחולקת ל-32 רבעים (quartieri; 177 קמ"ר), ובהם מרוכזים 75% מכלל אוכלוסי ר', 6 פרורורים (suburbii) 45 קמ"ר) סמוכים לרבעים במערב ובצפון-מערב. מסביב לשטח עירוני



רומא. פיאצה נאוונה (צילום מהאוויר, שנות ה-90). במרכז היוכר — מוקדה של ברגינו

המשמשת מרכז לחיי הבהמה, הפנתאון (תמ', כרך ה', עמ' 713/4, ולהלן, עמ' 699) וארמון פרנזה (Farnese), ציר-התחבורה העיקרי הוא קורסו ויטוריו אמנואלה, המוביל מכיכר ונציה אל קריית הוטיסקן. השטח הנמדד הסמוך לנהר — מול האי טיבריה — היה מקומו של הגטס היהודי במאה ה-16 (תמ', כרך י', עמ' 595). (3) האיור הכולל את גבעות אסקולינו, קרינולה ווינצ'לה — עד לחומת העיר בצפון; חלק ניכר ממנו תוכנן ונבנה בימי האימפריה סיכטוס (סוף המאה ה-16). ציר-האורך הראשי באיור זה הוא ויה דל קורסו — ראשייתה של ויה פלאמינה ההיסטורית, המובילה לים האדריאטי. בצפון — פיאצה דל פופולו — כיכר מרשימה בסגנון הארקד. ממזרח לה משתרע הגן הנהדר של וילה בורגזה (Borghese) [תמ', כר' ז', עמ' 971/2; י', עמ' 1964]. הכיכר משמשת קרקוד למניפה של רחובות, שאחד מהם מוביל אל המדרגות הספרדיות

העלות אל כנסיית Trinità dei Monti (תמ'; להלן, עמ' 689). ויה דל קורסו מסתיימת בדרום בכיכר ונציה שלמרגלות גבעת קפיטולינו. בכיכר נמצאים מונומנט לזכר ויטוריו אמנואלה II, וכן ארמון ונציה, ששימש מרכז השלטון בימי מוסר-ליני. האיור שבין פיאצה ונציה, פיאצה דל פופולו ופיאצה ברברינו (במורה) הוא מרכז של חנויות למוצרי אפנה עילית, תכשיטים ועתיקות ושל גלריות לאמנות. ויה (Via Veneto), היר צאת מפיאצה ברברינו, נודעת כמקום מפגש אפנתיות יותר ולתיירים; לארכה בתיקפה, חנויות למוצרי-יוקרה, משרדי חברות-העופה ומלונות.

(4) האיור המזרחי נבנה בעיקר בסוף המאה ה-19 ובמאה ה-20, בו נמצאת תחנת-הרכבת המרכזית החדשה (סטי ציונה טרמיני, 1953). שלפניה כיכר מרובעת ענקית, המשמשת מרכז לתח-בורה ציבורית ופרטית. הכיכר מוקפת בנייני-ציבור, מויואונים ותאטרונים. (5) ממערב לטיבר — הנמצא (= מעבר לטיבר), חלקו הדרומי, התסגרה בפיתול הנהר שבו האי טיבריה, מוקף חומת אורליאנוס. האי מחובר בגשר



רומא. העיר העתיקה. 1. הסוויאני הרומי הלאומי; 2. פיאצה ויטוריו אמנואלה; 3. כנסיית קרוא'ה איי' ג'וזופטה; 4. כנסיית סן ג'ובאני לאטרנו; 5. פיאצה דלה סובלימה; 6. כנסיית סריה מלורה; 7. קולוסיאום; 8. קשת קונסטנטינוס; 9. מרואצת קרקלה; 10. וילה סרזיי; 11. כנסיית כנסיית סרזיי; 12. פיאצה ברברינו; 13. ונציה דל טרווי; 14. פוזום רומנוס; 15. קשת סיסוס; 16. פיאצה דל פופולו; 17. כנסיית כנסיית סריה דל סריוקלו; 18. פיאצה דל ספאניה; 19. סאוטולאנוס אוגוסטוס; 20. פנתאון; 21. פיאצה ונציה; 22. מירבורה (האי נטיבור); 23. כנסיית כנסיית צ'ציליה; 24. פיאצה נאוונה; 25. ארמון פארנזה; 26. כנסיית כנסיית סרזיי; 27. הילל סיספזים; 28. מצודת סנט'אנג'לו; 29. פיאצה סן פיסרו; 30. כנסיית סן פיסרו.

הממשלה והכנסיה הקתולית על מוסדותיהם הם מקור התעסוקה העיקרי של ר' בין ענפי השירותים העיקריים בולסת התיירות. ר' היא ממוקדי-המשיכה הגדולים והחשובים בעולם לתיירים, הן בשל עתיקותיה והן כמרכז הכנסיה הקתולית, שאירועיה המיוחדים (כגון "שנים קדושות", או בחירת אפיפיורים) משכים המוני תיירים. ר' סובלת מהעובדה שהיא מצויה באמצע הדרך בין הדרום העני לבין הצפון העשיר והמתועש. גנבות ההגירה מערי הדרום וכפריו לערי-התעשייה של הצפון אפיינה את איטליה שנים רבות, וחלק ניכר מתנועת הגירה זו שעובר דרך ר' גם נעצר בה (ר' לעיל, עמ' 689). לחץ זה על שוק-העבודה בר' — שאינו תואם את היצע המרוכז ורצו בשירותים הציבוריים, בתיירות ובמידה מוגבלת בתעשייה — יוצר מתחים מתמידים, במיוחד בתחומי השכונות והתעסוקה. ממשלת איטליה והרשויות המקומיות (הפרובינציה והעירייה) אינן מצליחות להקטין לחצים אלה, כי המדובר בתופעה מתמשכת.

ד. ג.

מוסדות חינוך, השכלה ומדע. בר' מרוכזים מוסדות מדע, ספריים, אוניברסיטות ומוזיאונים, וכן אספנים פרטיים, העושים את העיר לאחת ממטרות התיירות המערבית. מכלול המוסדות משקף הן את תפארת התרבות הקלאסית, הן את זו של י"ב והרנסאנס. מיקומה הגאוגרפי של ר' (ושל איטליה) תרם לריכוז בה של מכוני-מחקר העוסקים בבעיות חברה וכלכלה בני-ימינו בכלל ושל איזור ה"ימיה" בפריס. האוניברסיטה של ר' (Universita degli Studi) נוסדה ב-1303 בידי בנופיציוס VIII. ב-1976 למדו בה 130,000 תלמידים. האקדמיה הלאומית, Accademia Nazionale dei Lincei המחולקת לשתי חטיבות (פיסיקה ומתמטיקה ומדעי-הטבע, ופילוסופיה, היסטוריה ובלשנות) נוסדה ב-1603. האקדמיה הלאומית של סן לוקה (Accademia Nazionale di San Luca) לאמנויות ולאדריכלות נוסדה במאה ה-14 (וע"ש אקדמיה, עמ' 517, 519, ושם תמ'). בר' כמה עשרות מוזיאונים וגלריות, בין המוזיאונים יש להזכיר במיוחד את וילה בורגזה (ע"ש ושם תמ'). המוקדשת לאמנות קלאסית ולתקופת הבארוק, את וילה פרניזנה (Villa Farnesina), שעוצבה בידי ב. פרנצ' (ע"ש), ואת המוזיאונים של הוטיקן (ע"ש, עמ' 34/7). Collegio Romano (המאה ה-16) ספרייה ציבורית ומוזיאוני אוניס לפרהיסטוריה ולאנתולוגיה. Villa di Papa Giulio (המאה ה-16) מצאות עתיקות שנתגלו במחזור ר' ובערים האטרוסקיות הסמוכות.

המוזיאון הפטיולוגי, בנוסד בידי האפיפיור סיסטוס IV בסוף המאה ה-15, מפורסם בפיסול הקדום שבו. המוזיאון לעתיקות החשוב ביותר הוא Terme (ע"ש מיקומו באחד מרחצאות דיוקלאטיאנוס).



רומא, מצרף סנסאנילו והנשר, ברקע — כנסיות סן פיטר (מוזיאוני, רומא)

זה הבנוי ברציפות משתרעים השוליים: כפריים של ר' (Agro Romano; 1,261 קמ"ר) עמ' 83% מהשטח המוניציפלי, ובהם 11% מהאוכלוסיה. העיירה הגדולה ביותר במרחב זה היא פיומיצינו (Fiumicino 6,000 תושב') שלחוף הים; לידה נמל-התעופה הבינלאומי. לאורזו דה יוניצי. בראשית שנות ה-60 הן ילידי ר' רק 20% מכלל אוכלוסייתה; יתרים — מהגרים. בי עיקר מדרום איטליה, עיטור ההגירה לר' היה גבוה מאז היתה לביירת איטליה —



רומא, המדרגות הספריות וכנסיות סרניוסה ר' מונטי (פילום אנוס, רומא)

מ-213,000 (ב-1871) עלה מספר התושבים בימי מוסוליני (1936) ל-1,547,700, ו-1,650,300 אחרי מלח"ע II (1951). ר' העיר השלישית בגודלה באיטליה ב-1870 (אחרי נפולי ומילנו), היתה לגדולה במדינה רק ב-1936, אך היא עדיין השנייה בגודלה לאחר מילנו-רומא, הבירה הכלכלית של המדינה.

פיתוח התשתית והשירותים בר' מפגז הרבה אחר קצב גידול האוכלוסייה. יעילות התחבורה הציבורית מוגבלת בגלל המספר הרב של כלי-רכב פרטיים. במסגרת המאמצים לשיפור המצב הנוגעה התנועה בחלק מהכבישים, למשל, בסביבות וילה בורגזה (מ-1972), לרכב ציבורי (אוטובוסים ומוניות) בלבד.

F. Castagnoli et al., *Topografia e urbanistica di R.*, 1958; R. C. Fried, *Planning the Eternal City*, 1973.

ק.

כלכלה. לר' עורף כלכלי מצומצם בשל מיקומה הגאוגרפי. מלבד זאת היתה ר' מנותקת (עד 1870) — בגלל סיבות היסטוריות-פוליטיות — משאר חלקי איטליה. כשצורפה לממלכת איטליה כבר היו בממלכה מרכזי תעשייה, מסחר וספינים — בעיקר בצפון המדינה. מסיבות אלו לא נעשתה ר' למרכז הכלכלי.

ואולם, גורמים היסטוריים קדומים יותר הביאו לכך שר' היא מרכז התחבורה והתקשורת באיטליה. האפרה, כל הדרכים מובילות לר' נבונה גם כיום — לפחות בתצורה האיסלקי. ר' היא צומת עיקרי למערכת הכבישים ולמערכת מסה"ב של איטליה. נמלי-התעופה שלה פיומיצינו (ע"ש לאורזו דה יוניצי) וצ'אמפינו (Ciampino) הם מרכזי התחבורה האווירית של איטליה, אף שאינם נמלי-התעופה הבינלאומיים במדינה.

בר' פועלות בעיקר תעשיות קלות ובינוניות. מפעלי מתכת, ציוד חשמל, ריהוט, דפוס, מסכטילי-הלבשה ומוון הם הענפים העיקריים. מרבית מפעלי-התעשייה מצויים בפרוורי העיר ובעיירות שהן חלק מהמטרופולין. בר' מצוי מרכז ענף האפנה של איטליה ואחד המרכזים העולמיים של תעשייה זו, המתחרה בפרס בניו-יורק. ר' היא גם מרכז חשוב לתעשיית הסרטים, האיטלקית והבינלאומית. העיר הסרטים (Cinecittà) מספקת שירותים ליצרני סרטים ולמפיקי סרטים מכל העולם. הבורסה של ר' שניה בחשיבותה אחרי בורסת מילנו.

ראויים לציון 13 אוכלוסקים מצרים (אר בסגנון מצרי) בכיכרות העיר ובגניה (על אתרים ומנומנטים אלה ר' הלזן, אמנות).
 בר' 50 מכוני-מחקר זרים, המייצגים ביה-השאר מוסדות מהולנד (ארכאולוגיה, היסטוריה מודרנית היסטוריה של האמנות), גרונדיה (ארכאולוגיה היסטוריה של האמנות), שודיה (לימודים קלאסיים), ספרד (היסטוריה וארכאולוגיה), בריטניה (ביה"ס הבריטי בר') : ארכאולוגיה, לימודים קלאסיים, היסטוריה, היסטוריה של האמנות, ארדילכות והאמנויות היפות), דנמרק (ארכאולוגיה, בלשנות, אמנות, היסטוריה, היסטוריה של האמנות, היסטוריה של המוסיקה והספרות), פינלנד (לימודים קלאסיים ואיסלטיים), גרמניה (המכון הגרמני לארכאולוגיה) וצרפת (ביה"ס הצרפתי לארכאולוגיה והיסטוריה).
 בר' 14 קונסרווורטוריום למוסיקה, בקונסרווורטוריון ע"ש ג'וזפה רודי 350,000 ספרים (ור' חמ', הלזן, עמ' 703).



רומא. פורום רומנוס (פורום אנטו, רומא)

מחוקפת שחר הרפובלי-קה (ע"ע סריוס טוליוס [I]), המעודדת על ממדיו העצומים של תחום העיר העתיקה; ה.פורום רוק' גנוס' — ריכח גדול של שרידי בנייני-ציבור, שור-קים, מקדשים ומזנומני-סיס מתקופת הרפובליקה ועד שלחי תקופת הקי' סרות; ה.פורום האימפר-יאלו' — המשכו של ה.פ' דום' — ליכוח גבעות ה-קווירינגלה והווימינגלה — מחוקפת הקיסרות, ובו שרידי מקדשים ושוקים; ה.פורום של טרינוס — פרי תכנונו של אפולדור-

בר' ספריות רבות, החשובה שבהן היא הספרייה הלאומית המר' כויו ע"ש ויטוריו אמאנולה (Biblioteca Nazionale Centrale) (Vittorio Emanuele II), ובה 2,500,000 ספר. המוצעה-הלאומית (Archivio Centrale dello Stato) (C.N.R.), שנוסדה ב-1923, מאגדת בתוכה מכוני-מחקר במדעי הטבע, החרבה, הרוח והמשפט, שכמה מהם מצויים מחוץ לר'.

ה.הגונג הממלכתי המרכזי), שנוסד ב-1871, משמר חומר ארכיוני בתחום המדני, המינהלי, החברותי והמשפטי של מדינת איטליה מראשית היחסדה (1861) ועד היום. ספרים 120,000. Bibliotheca Angelica (171,000 ספרים — בעיקר אינקובולה וספרים מהמאות ה-16 — 18. ב-Biblio-teca dell'Istituto Italo-Latino-Americano ספרים וכ"ע על ההוי ברומא-אמריקה.

Biblioteca della Galleria Nazionale d'Arte Moderna ספרים על אמנות במאות ה-19 וה-20, לספריית הסגנאט 500,000 ספרים — בעיקר בתחומי המשפט, ההיסטוריה הפוליטיקה, מבין הספריות החשובות של להוכיז ר' של הספרייה של החברה האיטלקית הגאוגרפית (200,000 ספרים), וכן את ספריית החברה האיטלקית לארגונים בייל, שבה 210,000 סמכמי ארם וכ-70,000 ספרים. Bibliotheca Hertziana (100,000 ספרים על תולדות האמנות האר' סלקית; לידה המכון ע"ש מ. פלנק ובו 50,000 ספרים. בר' נמצאים המרכזים לחקר תאטרון ואמנות הקולנוע, והמכונים לעניינים בייל, למדעי המשפט ובעיות הכלכלה של איורר הימה"ת ולמדעי הגרעיני. יש בר' גם מצפה-כוכבים.

א.מ.נ.ת. מבוהנת הכמות, האיכות, העניין והרבגוניות של בנייני-ציבור מזנומנטליים, אתרים אורבניסטיים מכל הסוגים, ארמר' גות פטיטיס, חווילוח וכיו"ב, שנותברכה בהם — אין מתחרה לר' העיר בעולם כולה.

מרכז הקיסרות הרומית היחידה, אתר ענק וגדוש מבנים מזנומנטליים מכל הסוגים (ר' רומא, אמנות, עמ' 762/7), שנצטברו בה במשך מאות שנות קיום הממלכה, פלישות הברברים, ההזנה והחרס הסטיטיים וניצולם של שרידים מפוראים מכתוצות לחמרי-בניה לבנייני-שוקמו מיידי' ועד שלחי המאה ה-17 (ולעתים קרובות גם אחי"ס) אל הצלילו' שלקט את השרידים האלה כלייל; מה שחורר מדידים בכמתו ובממדיו.

האפיפיורים, אף שנטלו חלק פעיל בהרס סיטתו זה, סייעו גם — בייחוד מראשית המאה ה-16 ואילך — להצלת כמה מבנייני ר' העתיקים, לשימורם, לחשיפתם ולשחזורם, לחשיפת הפסלים הוציר' רים שנמצאו בהם ולכינוסם באסטים שהפכו במשך-הזמן למוזיאונים (בעיקר אלה של הוויטיקן). גם משפחות האצולה והחשמינים כינסו בארמונותיהם אספרי-עתיקות גדולים; חלקם שובץ בקירות הארמונות וחלקם נשתמר באספי מוזיאונים. בין השרידים החשובים מתקופת ר' העתיקה: חומות העיר (מהמאה ה-3 ואילך; אך נשתמרו גם קטעים

רוס מדמשק, ובו אכסדרה ובה הנויות; לא הרחק משם — עמד טרינוס המפורסם; עמוד שני — אף הוא כראשון מכוסה ובליטים — הוא עמוד מרקוס אוריליוס בכיכר קולונה, על גבעת הפלטינו — שרידי ארמונות קיסרי ר' ונבי משפחותיהם; ועל גבעת הקפיטוליו — שרידי מקדש יופיטר וה tabularium (ארכיון). בין המבנים העומדים על תלם: קשתות-הנצחון (ע"ע טרימופוס) של סיסוס, ספטימיוס סורוס וקונסטנטינוס, הקוליסאום והפנתאון, ומקדשי פורטונה, ויריליס ווסטו, מרשימיס-במיוחד בממדיהם הענקיים — למרות מצבם החרב, או השימוש החדש שנעשה בהם — מרחצאות דיקלטיאנוס ורקלה הבסיליקה של קונסטנטינוס (או מכסנטיוס [ע' ערכיהם]), מזנומנט הקבורה של אדריאנוס שונה החפ' למצודת האפיפיורים (Castel Sant' Angelo; חמ', לזיל, עמ' 690).

מתקופת הנצרות הקדומה שרדו בר' ובסביבתה קסקומבות רבות, המשתרעות לאורך קילומטרים רבים מתחת לפני-הקרקע; רובן שימשו לקברות נצורים ולפולחנם, אך נשתמרו גם קסקומבות יהודיות, ציורי-הקיר בקסקומבות הנוצריות מצטיינים בצורה יחודית. (ר' הלזן, עמ' 704). משהיחה הנצרות לדת שלטת בבנו בר', בחסות קונסטנטינוס, הבסיליקות הנוצריות הגדולות: הבסיליקה של פטרוס, שהיא הקתדרלה של הוויטיקן; הבסיליקה של פאולוס — מחוץ לחומה הדרומית (הגודלה אחי"ס); הבסיליקה של הלטרנא, אף אחת מהן לא שרדה במצבה הקפואי; במקום הבסיליקה של פטרוס הקדוש עומד כיום המבנה שנוצב בידי מילאנג'לו, מדרנו והאחרים; זו של פאולוס היא שחזור מודרני לאחר שריפה במאה ה-18, והקתדרלה של ברומיני (ע"ע), והחזית שלה — ביני א. גלילאו (ר' הלזן).

בבסיסטינוס יצחק הסמוך לקתדרלה נשתמרו ספיסיים מהמאות ה-5 — 7, אחד הקדומים שבבנייני ר' הנוצרית הוא המוזיאולאון של Santa Costanza, בחו של קונסטנטינוס — בניין מרכזי ובו ספיסיי תקרה מהמאה ה-4, מקדומים בסוגם בעיר. הכנסיות החשובות מהמאה ה-5 הן: סנטה מריה מג'ורה (בבנייתה החלו במאה ה-4), ששמרה על המבנה הכללי המקורי של השנים שלה, וגם נשתמרו בה ספיסיים מהיובים מהמאה ה-5 (באולם המרכזי) ומהמאה ה-13 (באפסיס ובחזית המזרחית); כנסיית סנטה סבינה (Sabina); כנסיית סן סטפאנו רונדנו; כנסיית סן לורנצו — מחוץ לחומות — שנבנתה במאה ה-6.

חלק ניכר מהכנסיות כיה"ב נבנו על חורבות מקדשים, מרחצאות וכו', ורבות מהן הרבו להשתמש כפריטים ארכיטקטוניים שנקלטו משרידי בניינים רומיים. ברבות מכןסיות אלו עוטף האפסיס בפסי-



זימא חזית כנסית ישו (Chiesa del Gesù) שנתה נ. דלה פורטה (1668). סנטו אבארקו

אנגילו צייר את תקרת הקפלה הסיקסטינית ורפאל צייר את קירות ה"סאסאנצה" מגוריו של יוליוס II בוויטיק. בורבונן ציירו רטאל ותלמידיו סדרת ציורי-קיר והקרה בוויולה פרנזונה. לאחר בית ר' בידי צבא קול V (1527) עובו את העיר רבים מאמנים שנהרו אליה קודם. אולם, ר' כבר התחילה להתאושש בשנות ה-30 של המאה: פרוצי בנה את ארמון מאסימו (Palazzo Massimo alle Colonne); מיכלאנג'לו צייר את יום-הדין האחרון בקפלה הסיקסטינית, ואח"כ את קירות הקפלה של סאוולוס III, שלמענו תכנן גם את הקפיטוליו ואח בניינה המחודש של כנסיות סן פטר; אנטוניו דה סנגלו (ע"ע) הצעיר בנה את ארמונו המפורסם של אלסגורו פרנזה וסירו ליגוריו בנה את החוילה המקסימה של פיוס IV בגני הוויטיקן. המסדרים החדשים שקמו בעקבות הגעות הקונטרטה-רפורמציה היו סטרוניה החשובים של הארדיכלות הכנסייתית ברבע האחרון של המאה ה-16. כנסיות Gesu של ויניולה ודלה פורטה (ע' ערכיהם) הסכה לאביטיפוס של כנסיות האבארקו — גם מחוץ לאיטליה — ואילו כיפת כנסיות סן פטר ששימשה אביטיפוס לכיפותיהן של כנסיות האבארקו וקבעה את אפיו המיוחד של קהירקיע של העיר. קתות בניה, שהארדיכל שלה היה דומיניקו פאנזנה (ע"ע), סני העיר שזנו עקב סלילת דרכים ישרות שקישרו בין כנסיות עולי-הרגל החשובות. בצמחים ובכיתרות הרקמו אוכליסקים (רובם עמיקים) ומזוקות, ובנו ארמונות. יורשו של סיכסטוס, סאוולוס V, המשיך במפעלים דומים; בימיו השלים קרלו מדרנו (ע"ע) את הקתדרלה סן פטר (תמ' כרך ה' עמ' 725).

כנסיות האבארקו האפייניות שנבנו בר' במאה ה-17 בהשראת חזית כנסיות Gesu וכיפת סן פטר (ע"ע פורטה, נ. דלה הן San Ignazio della Valle ו-Sant'Andrea). מרבית ארמונות התקופה הלכו בדרך השגרה וחיקו את התקדימים של ארמון פרנזה. אולם את סרצופה האורבניסי-ארביסקטני השגרה-פהות של ר' קבעה שלשלת הארדיכלים הגדולים של אמצע המאה — ברניני, בורומיני ופ. דה קורטונה; כנסיות Sant'Andrea al Quirinale של ברניני, כנסיות הקדושים מארטינה ולוקה וסאנטה מאריה דלה פאצ'ה של קורטונה (ע"ע ותמ' שם), San Carlo, San Carlino, ו-Sant'Ivo alla Sapienza, ומנור הפיליפינים (Filippini) של בורומיני (ע"ע. ושם תמ' הם כניות-המדה של ארדיכלות האבארקו בר'. ארמון ה-Propaganda Fide של בורומיני הוא מהנעזים שבארמונות ר'. Piazza Navona חייבת

פנים בנוסח ביונטי. ידועים-במיוחד הפסיפסים של כנסיות קוסמאס ודמיאן (המאה ה-7), ואחריהם סדרה של פסיפסים מהמאה ה-9 (Santa Prassede, Santa Cecilia, Santa Maria in Domnica) בטרסטורנה. עוד. פריחה זו של אמנות הסיכסטיני בר' הגיעה לקצה בפסיפי האפסיס המפוראים של כנסיות סן קלמנטה ופאלה של סנטה מריה מג'ורה (אפסיס ודיות). אפסקס קדוראטייו חויגו ומעודו הקנו לבמנים הכנסייתיים במאות ה-12—14 בני משפחות הבנאים והמעשרים קוסמאטי וואאלטו; דוגמות אפייניות הן חצרות מנזרי כנסיות Laterano, במות המסיפסים בכנסיות רבות ובר'.

את אמנות יה"ב בר' חותמים ציוריו ופסיפסיו של פטר קאואלי (ציורי יום-הדין האחרון במנור Santa Cecilia in Trastevere); פסיפסי האפסיס של Santa Maria in Trastevere ועיסוריו הפטר-ליים של ארנולפו די קמביו, יוצרם של אמריתיה המכות המפוראים בכנסיות San Paolo, סנטה צ'ציליה ועוד (ע"ע פפה).

המאה ה-14 היתה תקופת-שפל באמנות ר' בגלל "גלות בבל" של האפיפיורים כאריינו (ע"ע, וע"ע בצרות, עמ' 345). פיגורה הכלכלי והתרבותי של העיר נמשך גם במאה ה-15, והיא היתה פרובינציל בהשוואה למטרופולין האמנותי. פירנצה, עד אמצע המאה ה-16 ייבאה ר' את האמנות מבחוץ. מלבד פסלים — שיצרו מצבות-קבורה לאפיפיורים ולחממשים בכל כנסיות העיר והוויטיקן, וגם אבנרי-בנייה מטוסלים — פעלו בר' במאה ה-15 גם ציירים, רובם ממרכז איטליה וצפונה: ג'צטילה דה פריאנו — בכנסיות הלטראן (ציוריו הושמדו במאה ה-17), מאצאו ומולינזו בציורי-מזבח ובציורי-קיר (סן קלמנטה); מלוצו דה פורלי בכנסיות Santi Apostoli ובספריית הטיסקן, במפעל הקוראטייו הגדול 1481/3 — ציורי קירות הקפלה הסיקסטינית שבוצעו בידי פרוגיננו, בוטיצ'לי, גיר-לאנדאיו, סינולי, פינסוריקלו ועוד. האחרון עיטר עם תלמידיו (בשלהי המאה) את חדרי מגוריו של האפיפיור, אלכסנדר VI (בורג'ה), בוויטיקן, ואילו בן-דורו, פיליפינו ליפי, צייר אז את קירות קפלה Carafa בכנסיות Santa Maria sopra Minerva. במחצית השנייה של המאה ה-15 נבנו בר' גם ראשית הארמונות הגדולים בסגנון הרנסאנס — ארמון ונציה (1452) ואילך) וה Cancelleria (הושלם רק במאה ה-17). בניינים אפייניים הם גם הלוג'ה, שנבנו אז בחזיתות הכנסיות ומשם בירכו האפיפיורים את הקהל; והמקימת שבתן היא זו של כנסיות סן מרקו (אחרי אמצע המאה ה-15).

הרנסאנס בשיאו מצא סטרון איטאלי בדמותו של יוליוס השני,



זימא. גנים הכיפה של כנסיות סנטו אבארקו (1642/50) Sapienza, שנתה בורומיני

דיכלות של ר' מיכל-

הארדאטיניות (Fosse Ardeatine), שמש דוגמה לבניין יד ושם" בירושלים (ר' הלחן, עמ' 707).

יצירות-מופת ארכיטקטוניות חדישות הם מבני הספורט של האולימפיאדה (1960), שתוכננו בידי א. ויטלרופ. לו. ברי (היכלי הספורט — הגדול והקטן — והיאצטדיון הקטן). סוג מבנים אטימי לר' הן הווילות (ע"ש חילה). רבות כבר נבנו בעת העתיקה, ואחת — של אטיקוס הרודס — נשתמרה. בפרוורי ר' החדשה בנו עשרי העיר החשמיים הווילות מפוארות. המפורסמות והיפות שבהן הן: של אוגוסטינו; של קיבי (הפרנוניה; וע"ע פרוצי); וילה מדמה (הארדיכל — רפאלה ע"ש); וילה ג'וליה (הארדיכלים וינולה, זורי, אמאנאטי) וילה בורגה -- של החשמן שיפונה בורגה (כיום מוזיאון חשוב [תמ': כרך ד, עמ' 371/2; ר' עמ' 1964]); וילה דוריה-פמפילי (הארדיכל — אלגנאדי); וילה אלבאני (הארדיכל — קרלו מארקיוני [C. Marchionni]).



רומא. עיר התצריכות E.U.R. (גילום אטיק, רומא)

אם ישנה המיוחד למזרקות של ברניני (ע"ש. ושם תמ') ולכנסייתים המרהיבה של רינאלדי בורומיני, Sant' Agnese, הליכר המתוכננת. שחיתות הכנסיות והארמונות משמשות לה כעין תפאורה, היא אטימית לר', בעיקר בתקופת הבארוק. המפורסמת שבהן היא כיכר סן פיטרו של ברניני, שהשפיעה מאז על תכנון ערי הבארוק באירופה. האחרונות שבכירותיה המתוכננות של ר' ברוח זו הן Piazza del Popolo (הארדיכל — G. Valadier) והסטיסו של Piazza dell'Esedra (הארדיכל — G. Koch).

סגנון ארדיכלות המאה ה-18 בר' נטה לקלאסיציזם מאופק ולעיתים קר' ר' חילה אז בהדרגה להיות מנהיגת אירופה בפסול ובארדיכלות, אך מספר היצירות הארכיטקטוניות שהעשירו את העיר לא פחת. פנינת סגנון ארובני הן כיכר המדרגות הספרדיות (הארדיכל — דה סנקטיס; תמ', לילי, עמ' 689) וזיכר San Ignazio של פ. רבוציני (F. Raguzzini). חזיתות הקתדרלות של הלאטין (הארדיכל — A. Galilei) ושל כנסיית Santa Maria Maggiore (הארדיכל — פ. פוגה). וכן מורקת Trevi המפוארת (ר' כרך ב, לח ב, אחרי עמ' 760) הן דוגמות אטימיות לחינוכות של הבארוק המאוחר בר'. אחד הכניינים היחידים שנבנו במאה ה-18 בהשראת סגנון הרוקוקו (ע"ש) היא כנסיית הגדלית (La Maddalena) של ג'. סארדי (G. Sardi). במאה ה-19 נבנו בעיר בניינים בסגנון נארוקלאסי ונאר בארוקי — בניין הפרלמנט, הנשען על ארמון Montecitorio של ברניני (הארדיכל — Basile), וארמון המלכה מרגריטה (הארדיכל — G. Koch). מיצגים את הרשאות, ואלו היכל המשפטים (הארדיכל — G. Calderini) מיצג את השני.

שלחי המאה ה-19 הוקם על מדרות גבעת הקפיטוליו המונומט הענקי לזיטוריו אמנאולה II ולאחדות איטליה (ארדיכל — G. Sacconi). הוא הושלם במאה ה-20, בהשראת המקדש הרומי של פלסטרינה. סגנונו הנארוקלאסי הקר, הרס האחרים העתיקים על גבעת הקפיטוליו וחוסר האיזון הארובני, שבהיאה נוכחותו של גוש ענקי ומלבני זה כבר ר' העתיקה, ונורר ביקורת חריפה ומצדקת וכיניינגאי ("עוגת החתונה") — אך אין לה התעלם גם מיפי הביצוע הטכני ומקידע הסגנוני.

תאחר האורבניטי המענייני ביותר של ר' המודרנית הוא רובע התצריכות E.U.R. (ר' לעיל עמ' 688). שהוקם למען השלטון הפשיסטי. הסגנון המונומנטלי המנופח הקלאסיציזם הקר של הבניינים זרים לטעם זמננו, אך הסדר הרחוקה השולטים ברובע — היכלל גם אנם מלאכותי נאה — עושים רושם עז על המבקר. גם קריית האוניברסיטה של ר' נבנתה בסגנון הפשיסטי הזה. בניין חדיש אחר — החשוב-מסוגו שנבנה לאחר המלחמה — הוא תחנת-הרכבת המרכזית (Stazione Termini). הבניין, שהוקם לזכר חללי המערות

התפתחות ה מ ס י ק ה בר' ביה"ב (על המוסיקה בתקופה הקדומה — ע"ע רומא, עמ' 761/2) קשרה בפעילות שבהצר האפיפיורים ובכנסייה ובמוסדותיה, לזי ארמון הלטין (ע"ש). שהיה מרוב האפי-פיו, הוקם (במאה ה-4) המרכז החשוב ביותר של המוסיקה הנוצרית הפולחנית — ביה"ס "לומיסי" (schola cantorum) — האקדמיה שתפ קידה היה לקבוע את אפני הזמרה, לשמור על מסורת המוסיקה הפול-חנית ולחנך זמרים מקצועיים מעולים למקטי-הכנסייה הרשמיים. למוסד זה נתקבלו רק ילדים ברוי-בכשרון, והם זכו לחינוך ככולטטי מלא. באקדמיה זו פעל ב 1030 גוידו מארצו (ע"ש). מרבית הזמרים גויסו מארצות שונות באירופה, ומלחינים רבים בעלי-שם התחילו כאן את הקריירה המוסיקלית שלהם. בשנות קיומה הארוכות ידעה אקדמיה זו הרבה עליות וירידות, ועם גלות האפיפיורית לאוניו, במאה ה-14 (ע"ש בצרות, עמ' 345) חילה מלהתקיים. אחרי תקופת-שפל ארוכה, שבה לא זכה החינוך המוסיקלי לעידוד ולטיפוח במסגרת הכנסייה, השיב האפיפיור סיכסטוס IV (ע"ש) למוסיקה את מקומה הראוי בכנסייה, ב.קפלה הסיכסטנינית שבה שיכן את המקהלה האפיפיורית החדשה, גם האפיפיור יוליוס II (ע"ש) היה מפטרני המוסיקה ויסד אגודה חדשה של זמרים ומלחינים. אגודה זו — יחד עם המקהלה הסיכסטנינית טיסקו אח צרכיו המוסיקליים של הוטיקן וקבעו את דרך המוסיקה הכנסייתית. ב.קפלה הסיכסטנינית פעלו מלחינים כפלטרינה, לוק, ד. סרלטי (ע' עריהם) ובנוולי (Benevoli). בעקבות הוטיקן קמו "קפלות" גם בכנסיות אחרות בר' — ביהיתר בכנסיות, שאן ג'ובאני אין לאטרנאו". ו.סאנטה מאריה מאגורה". גם מוסדות אחרים של הכנסייה הללו לפטקו בחינוך מוסיקלי ובהשמעת יצירות, עם אלה במים ה.סמינארו דומאנו". והקולג'ו גאמאניקו". שבהם למדו אמני האוטוריה והפוליופניה לצד מלחינים חלוצי האופרה. בר' מקובל היה, שמוסיקאים מחרים ומבצעים מוסיקה חילונית דתית קתחה. יש לציין, שעד למאה ה-17 היה בר', מחוץ למסגרת הכנסייה, רק בייס אחד למוסיקה.

ר' היתה גם מקום ואפירות הראשונות (ע"ש אופרה; מוסיקה, עמ' 656/8). בר' נפתחו במוצת המאה ה-17 (תקופת הבארוק) התאטרונים הראשונים דוגמת "תאטרו ללה דמה" (Teatro delle Dame), "תאטרו די טור די נונה" (Teatro di Tor di Nona) ותאטרו ארביטנינה — בחסותן של כמה ממשפחות-האצולה (באר-ברני. אוטובוני, ספורצה [Barberini, Ottoboni, Sforza]). ובהם

יופיטר (ע' ערכיהם) בקפיטוליום; פולחן יופיטר הקפיטוליני היה לפולחן הראשי של המדינה. אותה עת נבנת הגשר הראשון על הנהר. ב 390 לפסה"ג נפגעה ר' מאד ע"כ כיבושה בידי הגלים — בתי העץ נשרפו לילול, ורק המקדשים שהיו בניינים אבן, נשארו עומדים בתוך ההריסות סביב אולם במהרה שוקמה העיר. ב 312 נהיה אפיסוס קלודיוס קיקוס (ע"ע קלודיים) לקנטור, ומפעליו פתחו שלב חדש בהתפתחות העיר — נסלל הכביש הרומי הראשון, ויה אפיה, מר' לדרום, ונבנתה אמת-המים הראשונה (Aqua Appia). בשנים 279—269 נבנתה אמת-מים שניה, Anio Veius. באותה עת נבנו עוד גשרים על הטיבר ושכונות מסחר לאורך הנהר. ר', שאיחדה בהתנגותה את כל אסליה, היתה לכרך הומה ובו 100.000 תושבים.

במאה ה 2 לפסה"ג, אחרי הנצחון על הניבעל ועליית ר' לדרגת המעצמה החוקית ביותר בימיה"ה, נהנתה העיר מפריחת הכלכלה והתחזשה חנופת-בניה — נבנו עמקדשים, הן לפולחנים חמתי קים והן לפולחנים החדשים שנמקבלו בה, והוקמו בתי-אפרים לעשירים. שיכונים לעניים ובנייני-ציבור, היחידים הארדילי באותה עת היה הבסיליקה (ע"ע). הפרורם הלך ותמלא מקדשים ובנייני-ציבור, והפעילות החלה בותרת לשהד-מרס (Campus Martius) שבצפון מערב. לאורך הטיבר, משמאל כל השטח שבתוך חומות סרוויוס 7 ו הגבעות בניינים, החלו בונים שכונות חדשות מחוץ לחומות. על הקפיטוליום היו מקדשים ובנייני-ציבור בלבד. על הפלטיום הוקמו בעיקר בתי האריסטוקרטים, ובשפוליו היו כמה מקדשים; בימי הקיסרות עתיד היה שטח זה לשמש כולו לארמונות הקיסרים. בולשו" נות רבות לגזרה הפלה, אומ"ן משמש של נבעה זו (כעבר—עליו). בשאר הגבעות, וכן מעבר לטיבר, נבנו בתי עשירים — בד"כ בתוך גנים; בשפוליו הגבעות ובעמקים היו בנייני-מגורים להמוני העם. אלה היו בניינים גדולים, בניים לבנים, בני 4 קומות יותר; בקומת הקרקע היו תניות ובתי-מלאכה, והקומות העליונות היו החלוקות לידרות קטנות, וצפיפות היידיים בהם היתה רבה. בין הבתים הגדולים האלה היו רחובות צרים (שרחבם פחות מ 2 מ'). מפתלים וחסרי ריצוף, ורק מעט אוויר ואור חדרו אליהם. למרות רשת הבנים, לא היו הרחובות מנוקים, והדיירים הטילו אליהם את הפסולת והאשפה; הגשם הפכה לניחות בזך ורפש, ועתה מהם צנחנה.

ויליוס קיסר גילתה לתמן את המצב. ויליוס את הדיינים לקנות את חלקי הרחוב שבחנית בתיהם. התושבים התרבו והלכו, והרחובות הצרים היו מלאי אדם ורכב, עד שכמעט אי-אפשר היה לנוע בהם. כדי להקל על התושבים אסר ויליוס קיסר תנועת כלירכב בעיר בשעות היום, אך הרחובות הצרים המשיכו להצטופף, ועמדתם פרודת הסותרים ואפיריני העשירים, שהורשו לנוע, כלילת לא פסקה המהומה — ברחובות השרינים באפלה התרוצצו עגלות מסוגים ומגדלים שונים והביאו את האספקה הדרושה לתושבי הכרך. העש העצקות הידוד שניה מעיני הרומאים. במגמה להקטין את הצפיפות במרכז העיר עשה ויליוס קיסר כמה פעולות: תכנן מחדש של איזור הפורום. בניית פורום חדש, הטיית אפיק הטיבר מערבה — כדי להגדיל את האיזור הצפוני של העיר — ובניית דרכים רחבות מן המרכז לצפון.

אוגוסטוס המשיך בפעולות ויליוס קיסר ופיתחן. הוא הרס את שרידי החומות הישנות, ובכך אפשר לעיר להתפשט, ושטחה הוכפל. הוא גם הנהיג שיטות ארגון חדשות לניהול העיר. בראשות פרסקס ר' חולקה ל 14 אזורים; כל איזור חולק למספר שכונות, ובראשן כראש שכונה, בעל המכרז מינהל דת. הוא הקים 12 גדודים של חייל כבדים ושומרי לילה (vigiles). וכל גדוד היה מופקד על כסחן שני אזורים. אוגוסטוס גם בנה 3 אמת-מים חדשות ותיקן את הימנות. הקים מקדשים ובנייני-ציבור חדישים, שקים 82 מקדשים שהיו כמעט הרוי-סים ובנה לעצמו בית על הפלטיום. הוא התחאר כי, מצא עיר של לבנים והשאר אחריו עיר של שיש". במפעלי-הבניה שלו עוד לו

הוצגו האופרות בביצוע מפואר. ר' אף תרמה לפיתוח סוג דרמתי מיוחד — האופרה הקומית.

ר' גם היה מולדת האורטוריה (ע"ע), ראשיתה כתגובה אטיבי-לותרנית בהדיחה המוסיקא. מ. רוי (ע"ע). בחדר-התפילה (oratorio) ע"ע מנור, עמ' 1019) נפגשו בני העם הפשוט כדי לשיר בצוותא הימנות ולהקציע לטיפורי הביבליה בלבוס דרמתי-מוסיקלי, אך ללא בימה. מייצגה הראשי של האורטוריה של ר' הוא ג'קומו קריסימי (Giacomo Carissimi; 1664—1674). מבין גאוני המוסיקה הכלי-מנענים בתקופת הכארוך בר' יש להזכיר את פרסקוואלי (ע"ע). ב. פאסקוויני (B. Pasquini; 1637—1710) וא. סקרלטי (ע"ע).

ב 1566 נוסדה בר' התאחדות המוסיקאים המקצועיים, Congrega-zione di Santa Cecilia, בהנהלת פלסטרינה, מרנציו, סוריאנו ואחרים. והי אחת ההתאחדויות המקצועיות הקדומות ביותר מסוגה. היא סייעה להעלות את רמת המוסיקאים ע"כ שחיבה אותם לקבל רשיון-עבודה; המוסיקאים שעמדו בכל הדרישות וכו לתואר אמן הקפלה (Maestro di Cappella). בסוף המאה ה 19 נוסדה האקדמיה למוסיקה ע"ש צ'ציליה הקדושה (ע"ע). שמאו ועד-היום העמידה את טובי האמנים והמלחינים של מננו; לידה הספרייה המרכזית למוסיקה ומוסדות מוסיקולוגיים שונים, כגון תקליטה וסרטיה מקיפות. במאה ה 19 היתה ר' למרכז חשוב של טיפוח האופרה, ומלחינים שונים — כרוסיני, דוניצטי ורודי — הציגו בבתי-אופרה רבים את יצירותיהם במגזרות-כבודה. בין האדאטורים המפורסמים הרבים בר' מצטיין בית-האופרה, "תאטרן לאופרה" (Teatro dell'Opera) בביצוע מעולה של אופרות ובאלסים. מאז 1938 נוהג בית-אופרה זה להציג בעזרת-הקיק אופרות גדולות-ממדים תחת כיתת-השמים בחורבות מרצאות קרקלה. ור' תמ', להלן, עמ' 703.

O. Ursprung, *Die katholische Kirchenmusik*, 1931; A. Rava, *I teatri di R.*, 1953; J. E. Scott, *Roman Music* (in: *The New Oxford History of Music*, I), 1957; K. G. Fellerer (ed.), *Geschichte der katholischen Kirchenmusik*, I, 1972.

א. ג. פ.

היסטוריה. ראשיתה של ר' בגבעות המתנשאות לגובה של 50—60 מ' ליד הטיבר, כ 23 ק"מ משפכו, והחלשות על מישור לטיים. על עמק הטיבר ועל אחד המעברים החשובים של הנהר, יושבו גבעות אלו היו מוגנים משטפונות ומהתקפה מצד היבשה, וריחוקם מהים הבטיחם מפני שודדיים. במקום עברו שתי דרכים ראשיות (ר' לעיל, עמ' 686), האחת ממזרח למערב, האחרת, לאורך חוף הים הטיברי, מצפון לדרום. (רע"ע רומא, עמ' 710 ואילך).

לימים מנו הרומאים את השנים מתאריך ייסודה של העיר (ab urbe condita), שחל, ע"פ המסורת, ב 753 לפסה"ה, ואולם, היישוב על הגבעות קדם בהרבה לתאריך זה. כבר באמצע האלף ה 2 לפסה"ה הוקם על אחת מגבעות אלו הפלטיום — בקמות עגולות עשויות קנים יחמרו. זו היא "המורובנת" (R. Murubent), שבקראת כך ע"ש צורתה היתה של הגבעה. סמוך ל 800 לפסה"ה האחד היישוב שעל הפלטיום עם יישובים אחרים בברית, "שבעת ההרים" (Septimontium; אין להתחילת הרים אלה בש"ש הגבעות" המפורסמות של ר'). במאה ה 7 הפכה ברית זו, יחד עם העמקים שבין הגבעות, לייחודה המדינית אחת, תיא, לפי המסורת, ר' של רומולוס, שהיתה מחולקת ל 4 אזורים. במאה ה 6 נבנתה סביבה חומה (חומת הפלך סרויוס טוליוס (ע"ע)). שהיקפה 6 בעגות; רק במאה ה 4 סופחה לתחום העיר הגבעה השביעית. אוניטגוס.

באמצע המאה ה 6 נעשה המפעל העירוני הגדול הראשון, כשנוקו השטח שלרגלי הפלטיום והקפיטוליום ע"כ בניית "הביוב הגדול" (Cloaca Maxima); האיזור המיושב היה לפרורם — מרכזו החברתי והמדיני של ר' בכל העת העתיקה (תמ': לעיל, עמ' 692). בסוף אותה מאה נבנו גם המקדשים הראשיים — מקדש ונוס ווסטה כפורום ומקדש

ר' של המאה ה-4 היתה כרך גדול, ובו, כמסוער, כמיליון תושבים. 11 אמות-מים, שארכן הכולל היה 500 ק"מ, משכו מים לעיר. היו בה 11 מרחצאות ציבוריים, 1.352 רהטים לחלוקת מים. 37 שערים בחומתה (שארכה היה 18 ק"מ), 29 רוובות ראשיים מהמרכז ולטרוריים, 8 גשרים, 190 אסמי-תבואה, 2 שווקים מרכזיים, 254 חנונות קמח, 8 גני-ציבור, 11 כיתרות, 10 בסיליקות, 28 ספריות, שני קרקסים, שני אמפיטאטרונים, ומקדשים וארמונות לרוב.

במאה האחרונה של הרפובליקה החל עמה של ר', מקימת הממלכה האדירה ושליטתה, וזכה גם בהסבות המריות בצד הכוח הפוליטי שהיה לו. הסבות אלו התבטאו בעיקר בזכותם של הנצרכים — ומספרם היה רב מאד (320.000 בימי יוליוס קיסר וכ 200.000 בימי אוגוסטוס) — לקבל לחם זול. אותה מאה היתה רבת-המומהוה בר', ובשנים שלפני מלחמת-האזרחים בין קיסר לפומפיוס שררה אנרכיה בעיר.

בימי הקיסרות איבד עמה של ר' את זכויותיה החוקיות, כשם שאיבד הרבה ממעמדו כתוצאה מההרחבה ההדרגתית של האזרחות הרומית בכל רחבי הקיסרות, ואולם, ההסבות הכלכליות גדלו, ולחלוקת תבואה בל' תשלום נוספו חלוקת מצרכי-מזון אחרים וחלוקת סכומי כסף. גם עריכת הצגות (spectacula) נחשבה לחובת השלטונות כלפי עם ר', ובמאה ה-4 מילאו ההצגות לא סחות 176 ימים בלוח השנה. מפעלי-הבנייה הגדולים נעודו גם לספק עבודה לתושבי העיר, בדרך זו, וכן בדרכים אחרות. נהנתה ר' מכך שהכנסות הקיסרות הוצאו, במידה רבה, בה; היא היתה עיר שצרכה הרבה יותר מש-יצרה. בהיותה מקום מושבו של הקיסר נודעה לתושביה מידה מסוימת של השפעה מדינית, גם אחרי שאיבדו את זכויותיהם החוקיות.

בסוף המאה ה-3 החלה ר' מאבדת את מעמדה כבירה, משקבע דינקלטיאנוס את מושבו בניקמדיה שבציפיתניה. ועמיתו, מכסימיאנוס, ישב במדיולונום (מילנו). המפנה המכריע הל כשהביור קונסטנטינוס את הבירה לר', החדשה — קונסטנטינופוליס (קושטא) — ור' חללה רשמית מלחיות בירה (330). הדבר גרם לירידת העיר-אמנם נבנו בה עוד כמה בנייני-ציבור, מרחצאות וקשת-נצחון של קונסטנטינוס (ע"ע טרימוטוס, עמ' 983 [תמ']), וכן בסיליקות נוצריות, אך פסקו פעולות התחזוקה והשיקום שבכל הדורות חידשו את העיר. פסלים ולוחות שיש ותחושת מקושטים הועברו לבירה החדשה, ומספר התושבים בר' ירד, ה-410 שסו היוונותיים (ע"ע ר', וב 455 — הונדלים (ע"ע).

מ. ע.

י' ב. אחרי אבדן מעמדה המדיני הרם החלה ר' רוכשת בהדרגה מעמד דחי רם, כבירת הנצרות הקתולית. התפתחות זו קשורה בהצגת הגמנוי בל' — האפיפיורים — לעליות בכניסה, כוירשי פטרוס (ע"ע), ראשון הגמנוי ר', שלו, כמסופר, נתן ישו את מפתחות השמים. בהדרגה נהיו האפיפיורים למעשה גם לשלישיה החילוניים של ר', ומשקמה במאה ה-8 מדינת הכנסיה (ע"ע כנסייה, מדינת ה') היתה ר' לכירחה.

השואה המזרחית-ביזנטית שפקדה את ר' אירעה כ-60 שנה אחרי קץ הקיסרות במערב. בעת המלחמה הממושכת בין ביזנטין לאיטליה סרגוזתים על השלטון באיטליה. בסוף 536 כבשו הביזנטים את ר', אך כעבור 3 חודשים חזרו האוסטרוגותים וצרו עליה יותר מגנות. הם אמנם לא כבשוה, אולם הרסו את אמות-המים שלה. באותה תקופה הייתה התושבים נטשו בהמוניהם את ר', ומשכבשה טאליה. מלך האוסטרוגותים (דצמבר 546), גורשו יתרים.

בכך נקצה של ר' העתיקה. כעבור שנים מספר שבו הביזנטים ותושביה החלו חזרים לעיר — אך לא האריסטוקרטיה, ששמרה על המסורת הקלאסית ועל תרבותה ההלניטית. אלא פשוטי עם ואישי-כנסיה. היישוב הדל התרחב בשדה קרס, וכן מעבר לטיבר, שרק קמה



רומא. הפנתאון שחודש אדריאנוס (120). קיסר הכיפה — 40 מ' (מפוז אנטיק, רומא)

רבות ירדו והתנו מ. ה. אגריפא (ע"ע). שבנה מכספו הפרטי את הפנתאון (ע"ע אדריכלות, עמ' 713/4 [תמ']) ואת המרחצאות הציבוריים הראשונים בעיר, ותיקן את רשת הביוב.

הקיסר סבירוס (14—37 לסה"נ) בנה מתנה-קבע המשמר הפרטור-יאניס (ע"ע) ועוד ארמון על הפלטיים. הוא גם מינה ועדה לפיקוח על אפיק הטיבר וגדווחיו, וזו דאגה גם לתקינותה של רשת הביוב. קליגולה (37—41) בנה קרקס גדול וגם תבנו שתי אמות-מים חדשות, שביניהן הושלמה בימי קלודיוס (41—54). מפעלי-הבנייה של נירון (54—68) קשורו בשריפה הגדולה ב-64; המחקר המודרני דוחה את ההאשמה כאילו הציח נירון עצמו את האש, אך ברור כי ניצל את ההרס בעיר כדי להפיק את הססו שבין הפלטיים לאקטיויליוס, וזכה שם את "בית הזהב" (Domus Aurea) שלו. הוא ציווה על בעלי הבתים שנשרפו לבנותם מחדש ובצורה יסחויחר — דאג לשפר ולהרחיב את הרחובות התיקים מרחצאות ציבוריים בשדה קרס.

הקיסרים הפלאווים (69—96) שיקמו ברוב פאר את ארמון הקיסרים על הפלטיים ואת המקדשים שנהרסו על גבעת הקפיטוליום. הם הקימו בנייני-ציבור בשטח "בית הזהב" של נירון — ביניהם את הקולונאדום (תמ: כרך ה', עמ' 713) ואת שער טיטוס לזכר הנצחון על היהודים (תמ: כרך ח', עמ' 575/6) — וחללו לבנות פורום חדש; בנייתו הושלמה בימי נרווה (96—98). טריאנוס (98—117) בנה פורום חדש עם שוק מקורה, ובו העמדת המפורסם ועליו תיאור מלחמתו בדקיה (ע"ע עמ' 49; ר' שם, תמ', עמ' 50); הוא גם הוסיף מרחצאות ואמות-מים. בימי אדריאנוס (117—138) חודש הפנתאון והוקם המאוסוליאום על אי מלאכותי בטיבר (תמ: לעיל, עמ' 690). מרקוס אוריליוס (161—180) בנה בניינים חדשים במדה קרס, עמד

דומה לעמוד טריאנוס ומקדש למאוסטינה אשתו בפורום. בשלטון קומ-דוס (180—192) פרצה שריפה גדולה (191), ובניינים רבים באיור הפ-רום עלו באש. ספטימיוס סורוס (193—211) שיקם את האיור ובנה שער-נצחון וארמון חדש על הפלטיים (Septizonium). בנו קרקלה (211—217) בנה מרחצאות מרשימות בעיר. מפעלי-הבניה החשוב ביותר במאה ה-3 היה הקמת החומה סביב העיר ביזנט-אדריאנוס (270—275); היא

נשלמה בימי פרובוס (276—282). בניית החומה העירה, שר' אינה בטוחה עוד מהתקפה ושבולות הקיסרות נפרצו. החומה הקיפה כמעט את כל 14 אזורי העיר. בעקבות שריפה גדולה ב-283 עשה דינקלטיאנוס (284—305) פעולות-שיקום נרחבות ובהן מרחצאות גדולות משל קרקלה. הבינין החשוב האחרון בר' האלילית היה המסיליקה המפוארת של מלכטניוס (306—312) באיור הפורום.

שכונת הוטיקן; איור הגבעות היה שומם. 100 השנים שאח"כ גרמו שספונות ורעשים נזקים למערכת הביוב, ואלה לא תוקנו. העיר השוממה הייתה לבינה לשורדי פסלים ולמקור לשיש ולחמרי בניין. קיסר ביונטינו והאפיפיורים העבירו פסלים ולוחות-שיש מקישושים לארמונותיהם; בנייני-ציבור פורקים פורקים ונהרסו. ובאביניה השממשו לכיניים חדשים. מצבת הממבנים הפכו לכסביות וניצלו מהרס, ואחדים הותאמו להיות במצרים בעת מלחמת-האזרחים בעיר. חול ובזק כיסו את ההריונות. עינים קפוצו על גבעת הקפיטוליום, שהיתה להר העיזים (Mons Caprinus), ופרות רעו בפורים. שניה לה, "שדה הפרות" (Campus Vaccinus).

מסדרות המסרתיים של ר' — ובראשם הסנאט, מוסד האצולה — חדלו להתקיים. בעקבות פלישת הלגוברדים התרופף שלטון הביזנטים באיטליה, ובסוף המאה ה-6 נטל לידיו האפיפיור, גרגוריוס I (ע"ע), את ניהול הכתר. משרת האפיפיורים התחדש כמשרה מסעם האפיפיור. בבאה ה-7 ייצגו האפיפיורים בפ"מ את השקפות הקיסר בקרשטא המושל (אכסרך) ב"רונה. לקראת סוף המאה ה-7 ניצני עצמאות מול ביונטינו — בעקבות חילוקי-דעות תאולוגיים (ע"ע נצרות, עמ' 341/3). בתחילת המאה ה-8 ניתן לר' מעמד של דוכסות. ב-727 מרד האפיפיור, גרגוריוס II (ע"ע) — בשל התנגדותו לאיקונוקלום (ע"ע), שכבר שנתיים דיכאו ביזנטים את המרד, אך באמצע המאה התמוטט שלטון בלחץ הלגוברדים; האפיפיור נהיה לשליט עצמאי, אף שזומי-ה עוד הכיר בריבונות עליגנה של הקיסר. לבסוף פנה האפיפיור, סספנוס II, לעזרת הקיסר מול הלגוברדים, ונפץ "הגז" של נתן לר' (הנבקת פפ"ן 754) — בהסחה להגנה ולמירת שטחים של האפיפיארכיה והלגוברדים; ב-774 הורחבו שטחים אלה בהענקת קרלי, וכך קמה מדינת הכנסייה.

כבעבר נתיחה ר' לעיר הצורכת יותר משהיא מייצרת, שפרנסתה על הכנסותיה במעמדה כבירת הנצרות הקתולית ובירת מדינת הכנסייה. עם הידוש הקיסרות במערב — בעקבות הכתרת קרל הגדול לקיסר בכנסיית "סטרס הקדוש" (תה-המולד הנוצרי, 800) — נתיחה ר' גם למצני בירת הקיסרות ולמקום הכתרת הקיסר (אך לא מושבו). בצד שני כוחות אלה התפתח גם כוח מקומי, משמחה בר' אצולה ואח"כ בריבונות, ואלה נאבקו על עמדות השפעה ושלטון. אפ"ן הנבחר של הקיסרות האפיפיורית, העובדה שזמן רב לא היה תקנות מחייבות לבחירת אפיפיורים וריחוקם של הקיסרים — כל אלה השאירו בר נרמח למדינות, קשרים ושחיתות.

שקיעת כוחם של הקרולינגים באיטליה אפשרה את עליית כוחן של משפחות האצולה בר' — ע"פ סמכות הקיסרות הכנסייה כאחת — וכן את גידול סכנת הערבים שפשטו על דרום איטליה. ב-846 תקפו הערבים את ר' ושהדו את כנסיית "סטרס הקדוש" האפיפיורית, לאו IV (ע"ע), בנה ורומא סביב הוטיקן (847/8), ור' נפגחה למאמץ ממושך להדיפת הערבים. ב-915 הוכתר מאמץ זה בהצלחה, משהובסו הערבים ע"פ גריליאנו (Gargiliano). בין הנחשבים בקרב זה היה האופליקטוס, האיש החזק בר', והוא, אשתו האדורה ובתו מרציה שלטו בעיר והעמידו מצאצאיהם במה אפיפיורים ("שלטון הוונות").

עד לעליית אפיפיורית הפרומה באמצע המאה ה-11 נאבקו משפחות האצולה בר' על משרת האפיפיורות, ותכופות הדחתו אפיפיורים, נאסרו ואף הומתו. ב-963 הדיח הקיסר, אוטו I, את האפיפיור והגם XII (ע"ע ערכים), וההמנוניה של בית האופליקטוס באה אל קצה. אח"כ נאבקו על עמדה זו משפחות הקרשטינס (Crescenti) הטוסק-פליסקים והקיסרים אף הם ניסו לשלוט במינוי האפיפיורים.

עלייתם של אפיפיורי הרפורמה גררה מאבק חריף וממושך עוד-יותר עם הקיסרות (ע"ע גרמניה, עמ' 423/4; נצרות, עמ' 344). בהתנגשות ובמלחמות שנחלו למאבק זה התגבשה תרעם שתיית-כוחם של בני ר', והתחזקה הכרית בין הכמורה לאצולה המקומית. ב-1083 כבש הקיסר הינריך IV את ר' מידי תומכיו של האפיפיור סונדנולא; (לותר).

גרגוריוס VII (ע' ערכיהם). כעבור שנה חזרו תומכי גרגוריוס המודה — ובראשם רוברט גיסקר (ע"ע) — וכבשו את ר'; העיר נפגעה מאד בעת בייתה בידי אנשי גיסקר. המלחמות על מינוי אפיפיורים נמשכו. ב-1143 מרדו תושבי בר' באפיפיור, אינזנצניוס II, ובהשפעת הנתיחה הקותולית (ע"ע קומונה) קם בר', בהשפעת ארגילדוס (ע"ע) מברשה, ממשל של קומונה — "החדש" הסנאט, ובראש השלטון הועמד ג'ורדנו פירלאוני, אחיו של האפיפיור שהותרים, אנקלסוט II. האפיפיור לוקוס II ניסה להכניע את ר', אך נפצע בהתקיפו אותה, ומת מפצעיו (1145). אונגו II (1145—1153) חזר לוויטיקן, אך בקפיטול הוסיף הסנאט למשול. בשנה הרא-שונה לכהונתו הטיל אדריאנוס (1154/9) הרם על ר', עד שיגורש ממנה ארגילדוס; לגבי ר' היה נשק זה יעיל מאד, כי נוסף על הפסקת תירותי הדת והפולחן — בכמקומות אחרים — היתה כלכלת העיר תלויה במום של עולי-רגל, ארגילדוס גורש וההרס הוסר (1155). הקומונה עמדה גם בהתקפה של צבא הקיסר, וב-1188 זכתה בהכרה מצד האפיפיור, קלמנס III, והלכה הניו הסנאטוריים לווסלים שלו. חיכוכים רבים ציינו את היחסים בין האפיפיורים — שישבו בוויטיקן — ובין הקומונה. האפיפיורים ניסו לחזור ולהכניע את העיר, והקומונה ניסתה להטיל מסים על רכוש הכנסייה ועל אנשיה. עש-זאת סייעו האפיפיורים לא אחת למאמצי ההתפשטות של ר', וביקשו להסתייע בה במאבקים עם הקיסרים; ואילו הקומונה הכירה בכך, שכלכלת העיר תלויה בעצם היותה עיר קדושה ומושב האפיפיורים. האינטרסים המנוגדים של שני הצדדים חסרו את ר' למאבק שהקיף את כל איטליה — מאבק הגולפים (ע"ע) עם הגיבלינים — והוא השתלב במאבקים פנימיים בעיר בין המשפחות הגדולות, ובראשן קולונה ואורסיני (ע' ערכיהם), שכמה מהאפיפיורים היו מבניהן. ב-1263 מונה שרל מאנזו (ע"ע), מלך נפולי, לשליט ר' — כסנאטור — והוא שלט עד 1278. עם שקיעת השלטון בית אנזו השתלט על הסנאט המשפחות הגדולות של הכמורה האפיפיורית, ע"פ היסוד העממי-החילוני בעיר. ב-1284 שוב עלה משטר עממי, בימי בונפיציו VIII (ע"ע) פרוץ קרבות בעיר. ב-1305 העתיק קלמנס V מושבו לאוויניון שבצרפת, וזו היתה לבירת האפיפיורים (גלות בבל, 1305—1377).

בהעדרם של אפיפיורים נלחמו המשפחות התקיפות על השלטון בר'; אלו הסתייעו בקיסרים — בג'ון הינריך VII (ע"ע) — ואלו במלכי נפולי. בשנים 1343/7 ושוב ב-1354 שלט בעיר קולה די ריאנצו (ע"ע). הוא כינה עצמו "טריבון", דגל במעמד מרכזי לר' בקיסרות. באיטליה ובכנסייה, וליכד סביבו כוחות עממיים וכנסייתיים נגד המשפחות הגדולות. בהעדר אפיפיורים, שקעה ר', והמגפה השחורה (ע"ע דבר, עמ' 872) הקטינה במאד את אוכלוסייתה.

ב-1377 העתיק גרגוריוס XI את מושבו חזרה לר'. ב-1378 נבחר אורבנוס VI לאפיפיור, והוא נטל את השלטון בעיר מידי העם. במות בונפיציו IX (1404) התחדשו המאבקים על השלטון — על רקע, הפלוגתה הגדול"כ כנסייה (ע"ע נצרות, עמ' 345) — ופעמיים השתלט לדיסלאו (ע"ע) על ר' (1408, 1413).

הרנסאנס והעת החדשה. בימי מרטינוס (ע"ע; 1417—1431) עבר ר' לשתלנו הממשי של האפיפיור, ועד 1870 שלטו בה האפיפיורים כשליטים אבסולוטים. מרטינוס יזם פעולות שקיזם רבחות. באמצע המאה ה-15 החלו האפיפיורים בכנייה כחף רחב, ועד אמצע המאה ה-16 היתה ר' מרכז לתרבות הרנסאנס, וציריסי, פסלים וארדיכילים נודעים (בהם מילאנז'ו, לאונרדו רפאל) הסתופפו בחצרות האפיפיורים. המבנים שהוקמו אז תרמו הרבה לעיצוב דמותה הארדיכילית של העיר. קתולים אדוקים היו מזועזעים למראה העיר, שאוירתה היתה חרוק מדיקות יקרבה לאליטות, ושפעילות הבנייה והתרבות שלה מומנה בתרומות מאמינים (ע"ע סונדנולא; לותר).



רומא. ארמון הנוכדווסטוריס במיאסא דל קומפאריליו. בחזית — שני סמלים אורוליים על סוף המאה ה-2. את מפתח הכנסייה בכיכר סנט מיקלאנג'לו (1544). ר' עם חמ' בכרך ב' / לוח ב' / חזית ר' עמ' 700

אפיפיורי הרנסאנס דמו לנסיכים איטלקים בני-זמנם. הן כפסטינגי תרבות — דוגמת האפיפיורים מביט מדיצ'י (ע"ע) — והן כרוקמי מיומנות מדינית, צבאיות ואף שושלתיות (דוגמת אלכסנדר VI בורג'ה ויוליוס II — ע' ערכיהם).

ב-1527 נכבשה ר' בידי צבאות הקיסר קרל V — רובם גרמנים פרוטסטנטים — והעיר היתה למשיטה (Sacco di R.). באמצע המאה ה-16 חלה מיתור עמוק בר' — אורירת החילוניות נלמדה, הנהגה אינקוויזיציה בעיר (1542) והושלטה הנגד-פורמציה המחמירה. אוריה זו השתקפה אח"כ ביחס לגלילאו לג'ורדנו ברוננו (ע' ערכיהם). עס-נאח נמשכה הבניה, כמרכז לאמנות ולארכיטקטורה משכה ר' של ימי הנארוק במאה ה-17 לא רק צלינים אלא גם תיירים רבים. חשיבותה המדינית ירדה עם שקיעת חשיבותה המדינית של איטליה כולה, ובמאה ה-18 ירדה השפעת האפיפיורים גם בתחומי הרוח. ואלם, תחומה הקפדנית המדכאת רובכה, ואפשרה חיירות צרים-יותר. ר' היתה מהערים הגדולות באירופה — ב-1768 ישבו בה כ-160,000 נפש (ליעומת כ-120,000 ברבלין וכ-250,000 בווינה). היא נודעה בכיורוקטיה המנופחת שלה — כ-1/2 מהתושבים היו פקדי השלטון — כדי למצוא תעסוקה לקרובי-משפחה ולבני-חנות של האפיפיורים והתשמינים.

ב-1798 נכבשה ר' בידי צבאות צרפת המהפכנית והוקמה בה „רפובליקה רומית“. כעבור ירדשים מספר כבש צבא נפולי את העיר; והאפיפיור חזר לשלטונו. ב-1809 סיפח נפוליון את ר' לצרפת. בהעניק לה מעמד של „עיר קיסרית“, לבנו, שגולד ב-1811 (ע"ע נפוליון II), ניתן תואר „מלך ר'“. עם נפילת נפוליון וכינונה-מחדש של מדינת הכנסיה חזרה העיר לשלטון האפיפיורי.

משהתעוררה תנועת-ההשרור הלאומית באיטליה נהיה מעמדה של ר' בעייתי. האויל ואנשי תנועת זו רצו שהיא תהיה בירת איטליה המאוחדת. בראשית כהונתו של פייס IX (ע"ע: 1846—1878) דומה היה שהאפיפיור עצמו יסיע באיתור איטליה. ב-1848, כשאובס פייס את הלאומים האיטלקים, פרצה התקוממות בר', האפיפיור נמלט וקמה רפובליקה רומית בתהונת גריבלדי ומצניו (ע' ערכיהם). האוסטרים והצרפתים דיכאו את הרפובליקה (1849), וב-1850 חזר פייס לר', בהישענו על חיל-מצב צרפתי. ב-1860 הצטרפה כל מדינת הכנסיה — פרט לעיר ר' — לאיטליה החדשה. גריבלדי עשה — לשוא — כמה סיניות לנכוש את ר' ולספח גם אותה. רק ב-1870, עם מפת צרפת במלחמתה בפרוסיה, יצא חיל-המצב הצרפתי מר'; איטליה כבשה את העיר והיא היתה לבירתה. ב-1929 יושב הסכסוך בין איטליה לאפיפיורות, משנתחם הסכם האלטרן והוקמה מדינת הוטיקן (ע"ע).

ב-100 השנים שאחרי הפיכתה לבירה גדלה ר' במהירות, ומספר תושביה גדל פי 6. במלח"ע II הכירוה ר' לעיר-פרוות. ב-4.644 נכבשה בלי קרב בידי צבאות בריטניה ואח"כ. ב-1976 נהיה קומוניסט לראש-העיריה של בירת הקיסרות לשעבר ובירת הקתוליות. א. ס. א.

הקהילה היהודית בר' היא הראשונה על אדמת אירופה. היא קיימת ברציפות מהתקופה העתיקה ועד ימינו. ב-161 לפסה"ג ביקרו בר' שליחו של יהודה המכבי לסנאס הרומי, ומשלחות נוספות מטעם השליטים החשמונאים באו לר' ב-150 וב-139 לפסה"ג. לאחר שחרור ר' ליהודה (63 לפסה"ג) נהגו לר' מדי-פעם שביימים יהודים, סוחרים ומשלחות דיפלומטיות שונות; אלה היו את גרעין הקהילה שגדלה בהתמדה, עם התהדקות הקשרים בין ר' ליהודה. יקירו (ע"ע, עמ' 677) סען — בהגנתו על פלקוס — שמספרם הרב של היהודים בביהמ"ש מהווה איום על חבר השופטים. לדברי יוסף בן מתתיהו (מלח"ע, ר' ב') ליוו 8,000 מיהודי ר' את המשלחת היהודית מא"י שבאה לבקש ממסנאס את ביטול המונרכיה ההרודיאנית (4 לפסה"ג). שני עבדים משוחררים של אוגוסטוס ואגריפא (ע' ערכיהם) יסדו שני בתכ"ן. בתקופה קדומה היה בר' גם בייכ"ן שומרני, שהתקיים מאות שנים. בשנת 19 ציוות סופיריוס לרשש את יהודי ר' ואטליה כולה בעקבות פרשת הגנתה של פלוויה, אשת סנאטור, שנתגייסה אך ספק אא אכן בוצע הגירוש. בשנת 50 שוב גורשו — לתקופה קצרה — בפקודת קלדיוס, בשל מהומות על רקע עליית הכת הנוצרית.

המלחמות כיהודה (66—73, 132—135) פגעו במעמדם של יהודי ר', מאידך-גיסא, שבמי מלחמת-החרוב, שהובאו לר' עם כלי המקוש ונפשו שם. הרחיבו את הקהילה, כמה מהמשפחות הוותיקות באיטליה (דה רוסי, דה וקי, דה פומי, פיאטלי, ענו) מתיישבות לתקופה זו.

בסוף המאה ה-1 כבר היתה הקהילה בר' מבוססת. משלחת חכמים מא"י (95/6) בראשות רבן גלילאי II (ע"ע) פגשה בר' את ראש הקהילה, תודוס, שלא היה ת"ח. מאחז-ריתור הקים התנא מתיא בן חרש (ע"ע) ישיבה בר'. בתקופה זו תיארו משוררים (ע"ע יובנליס; מרסיליס) רוכלים וקבצים יהודים הסובבים ברחובות ר'; מאידך גיסא היתה ליהדות או גם השפעה רבה על פגנים משכילים (ע"ע גר, עמ' 176/7).

בתקופה זו פעלו בר' 12 בתכ"ן (אמנם לא ברו-מינית), שמת-פליחם באו מאותם האזורים או שספקו באותם המקצועות; היו גם בתכ"ן מיתדים לעבדים משוחררים. בר' זיו או גניאיה 10,000 יהודים, אף כי יש אמדנים גבוהים בהרה; רובם היו חנונים ובעלי-מלאכה, ורבים היו רוכלים וקבצים. בר' נתגלו 6 מערכות קטקומבות קבורה (ע"ע, עמ' 60) יהודיות. מן הכתובות (למעלה מ-500; רובן ביוונית) ניתן ללמוד רבות על הקהילה (ור' תמ', עמ' 705). משיתיה הנצרות (ע"ע, עמ' 337) לדח האמפריה החמיר מצב היהודים, אף שרשמית היתה היהדות דת נסבלת. כמלפנים ב-387/8 שרף המון נוצרי בייכ"ן בר', לאחר שכילה חמתו במקדשים אליליים. עוד בייכ"ן שרפו בימי תאודוריק (493—526), וביה"כ"ן של השומרונים החורם. התנחלים. כובשי ר' (455), העבירו לאפריקה את כלי הקדש, שנשמרו בחיל יופיטר.

מן המאות ה-6—10 אין בידנו ידיעות על תח"י בר'. מאז ועד למאה ה-16 היה גורלם כגורל שאר אחיהם שבמדינות הנוצרים, אף-כי גיורות האפיפיורים לא בוצעו באותה חומרה בעיר ר' כפי שעשו זאת שליטים נקאום מחוצה לה.

חמ"י ר', היושבים ב,מתיבתא דמתא ר'"/, נוצרים מתוך ריאת כבוד במקורות רבדים מן המאה ה-10. ראשון בזמן הוא ר' קלנימוס (ע"ע) בן משה. אביו של ר' משלם (ע"ע), שהורה כנראה בר' לפני שעבר ללוקה. אחריו עמד בראש הישיבה בר' ר' יעקב, שנחמנה

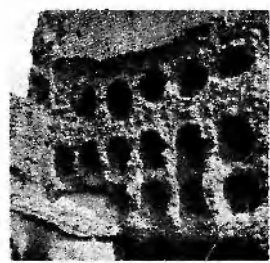
גאון, מחשובי הפיוט (ע"ע) האיטלקי אז — שהושפע מסורת א"י — היה שלמה בן יהודה, הנבבלי, הערודי, מילונן התלמודי של ר' נתן חיאל הרומי (ע"ע). מעיד על הימנה התרנית והלשונית הגבוהה של ת"ח בר' אז, דניאל, אביו של ר' נתן, היה כתומבית-הלכה הגדולים של ר' במאה ה-11. יהודי ר' העבירו מסורות אייזית לצרפת ולגרמניה — בעיקר פיוט תפלה — ובה מנהג איטליה הוא אבי מנהג אשכנז. בתחום זה פעל רבות גם ר' מנחם בן שלמה בן יצחק (ע"ע). הפריחה התרנית נמשכה גם במאות הבאות, ונציגיה הבולטים היו ההכסמים בני משפחת ענו (ע"ע) ועמנואל הרומי (ע"ע).

בנימין מטודלה (ע"ע: 1159) מצא בר' קהילה מבוססת. במעמד חברתי רם, של כ-200 משפחות. הם לא חויבו במס' היהודים (ע"ע), והם שעברו בשירות האפיפיור. מבין ת"ח שבר' ציין את ר' חיאל, נכד בעל, הערודי; ע"פ תיאורו נראה שהיהודים ישבו אז בשתי גדות הטיבר.

לאחר החרמת התלמוד בפריס (1244) נשרפו ספרי תלמוד גם בר'. ב-1257 חויבו היהודים לעבוד אות-קלון, וב-1360 צוינו מעליהם בצבע אדום. ב-1270 חלל בית-הקברות. בימי קרנול (ע"ע) התקיימו משקמים ברוטאליים נגד היהודים. וב-1312 הסכימה הקהילה, "לקנות" את ביטול הנהגת חמורת השלום שנתי מקופת הקהילה. כשהגיע לר' הקיסר הינריך VII (ע"ע: 1312), יצאו יהודי ר' לקראתו וס"ח בידיהם; בכך נקבע נהג זה לדרות. ב-1320 גורשו היהודים ומנית מר', בפקודת האפיפיור יוהנס XXII (ע"ע) שישב בארבינון, חאת לפני שנודע בר' כי משלחת יהודית בראשות קלוגיוס בן קלוגוסט (ע"ע) השיגה — בארבינון — את ביטול הפקודה. ב-1322 נשרף התלמוד בר' בפקודת האפיפיור. האפיפיור בוניפאציוס IX (ע"ע) גילה יחס של סובלנות כלפי יהודי ר', וב-1402 העניק לקהילה חבה-הגנה שבו הודגשו זכויותיהם כאזרחים. מרטינוס V (ע"ע) — שרופאו האשיי היה יהודי אליהו בן שבתאי — הסמיך את קהילת ר' לחלק את נטל מסיה עם קהילות אחרות במדינות האפיפיור, ומינה את היהודי לוקו לראש-הקהל. אוגניוס IV הגשים בובלה האנטי-יהודית שלו את כל הלשונות ועזרה-הכנסיה בעונספנץ (ע"ע: 1413-1418), וגרם ליציאת יהודים רבים מר' לנסיכות מנטובה. אותה עת החליטו כל הקהילות באיטליה להקים קרן משותפת במטרה להביא לביטול הבוללה. אבל למרות מאמצי של משה דה ריטי בעניין זה נכשלה התכנית, וקהילת ר' נשאה לבדה בעול.

האפיפיור ניקולאוס V (1447-1455) קידש את מעשה קודמו, וגם תמך בפעולות האנטי-יהודית של פפיסטרנו (ע"ע). ב-1450 ביים פפיסטרנו ויזח דתי בר', שבסיומו הציע האפיפיור להעביר את שירי הקהילה אל מעבר-לים. במהלך הכתרו של האפיפיור קליסטוס III (ע"ע: 1455) — תלמידו של פפיסטרנו — נפגעה המשלחת היהודית שבאה לברכו בבנו.

תקופת הרנסאנס היה, "תורהוהב" של קהילת ר'. לפני 1480 דקייים בנראה בית דפוס עברי בר', אך קיומו לא הוכח בוודאות. ב-1518 החזיק אליהו בהור (ע"ע) דפוס עברי בר', ונדפסו בו כמה ספרים. בשנים 1540/7 פעל דפוס עברי אחר בר'. בתקופת הרנסאנס העסיקו האפיפיורים רופאים יהודים, מהם: שמואל צרפתי — אצל סיכסטוס IV; בונט דה לטס (ע"ע) — אצל לאו X; יעקב מנטינו



כרטיס יהודיים כרופא (קולומפריוס), המאה ה-2

(ע"ע) — אצל פאולוס III. ב-1539 נתמנה מנטינו מרצה לרפואה בר' — אחד המקרים הנדירים שיהודי כיהן במשרה אקדמית לפני תקופת האמנציפציה. שלא כבערים אחרות באיטליה, לא הוגבל מספר הבקאים היהודים בר'. רוב היהודים היו בעלי-מלאכה, ו-45% מהם עסקו בתעשיית הבדים. גם בתחום זה שרר מצב נוח, וב-1541 הסכימו גילדות החייטים של הנוצרים היהודים להימנע מתחרות ביניהם דוד הראובני ושלמה מלכו (ע' ערכיהם) נתקבלו בכבוד ע"י יהודי ר', וגם ע"י האפיפיור קלמנס VII. מגורשי ספרד שהגיעו לר' נתקבלו בהסתייגות ע"י בני הקהילה. שחששו למעמדם-הם; מאז קמו לצד קהילת ר', נוסח ר', קהילות שנתגו לפי מנהג ספרד. ב-1524 ייסד הבנקאי דניאל דה פיוה — בחסות האפיפיור קלמנס VII — תקנון בין-קהילתי ליהודי ר'.

שינוי תאומי ררעה חל בימי הקונטרטה-רפורמציה. ב-1542 הוקמה בר' האנטיקריציה (ע"ע) לפי הדגם הספרדי, וב-1553 הועלה על המוקד נזיר שהתגייר. ב-1543 הוקם בר' בית-המסכה למורים, שחלק ניכר מתקציבו הועמס על היהודים. בר"ה ש"ד (1553) נשרף בר' התלמוד יחד עם ספרים עבריים אחרים. מאזואילך החרמה הספרות התלמודית בר', והיו לכך תוצאות חמורות לחיי-הרוח של יהדות ר'.

ב-1555 חידש האפיפיור פאולוס IV (ע"ע) את כל הגזירות האנטי-יהודיות הקדומות. כולל הגבלת עיסוקם לסחר תפצים משרי משים. חיוב ענידת אות-הקלון, איסור על העסקת רופאים יהודים, איסור בעלות יהודית על קרקעות, הגבלת היהודים לאזורי-מגורים מסוימים — שמאזואילך נקראו נט (ע"ע) — ועוד. הגטו שוסד בר' בגזירתו זו קבע את צורת החיים היהודיים בר' ל-300 שנה. היו גם תקופות של קהלה, כבימי פיוס IV (1559-1565) וסיכסטוס V (1585-1590). מאידך-גיטא הפליא פיוס V (1566-1572) את גזי-רומו, וב-1569 חזר את היהודים מערערי במדינתו, פרט לאימקונה ור'; רבים מצאו מקלט בר'. מאז מופיעים בר' שמו-המשפחה די קפואה, די סני, די טיולי וכד' — ע"ש מקומות-המוצא, גם גרוריוס XIII (1572-1585) הבביר ירו, ושבו חויבו היהודים לשבוע דרשות נוצריות שכוונו להמרתם. בעוד שעדיאז נהנתה קהילת ר' מחקלות בהשוואה לקהילות אירופה האחרות, הרי שמעתה, בתקופת הגטו, נהתפך המצב.

הגטו שנבקע בגדתו השמאלית הנתומה של הטיבר, הוצף לעתים בשטפונות. לתוכו נדחסה אוכלוסיה, שהגיע בשיאה ליותר מ-5,000 נפש — הקהילה היהודית הגדולה שבאיטליה. שערי הגטו נסגרו בלילות ובחגי הנוצרים. ב-1555 נאסר על היהודים להשתמש ביותר מביכ"ג אחד, ולמעשה נתקיימו תחת קורת-גג את 5 בחכ"ג — למנהגים השונים. הבנקים היהודיים נסגרו סופיה ב-1682, ומאז עסקו רוב יהודי ר' במסחר בתפצים שמומשים. עד המאה ה-18 נערכו מדי-פעם, "פשיטות" על הגטו בחיפוש אחר ספרים אסורים, והופעל על היהודים לחץ מתמיד להתנצר. חסיפת ילדים להטבלה הוכרזה לחר קית. בחקופת הקרנול שוב נאלצו היהודים להשתתף בחתרות יריצה, בינות קהל לועג, וכל אפיפיור חדש נתקבל ע"י זקני הקהילה ליד שער סיטוס, וחחזיר להם בכוח את סו"ת שהגישו לו.

המאה ה-19, כתגובה להמסכה הצרפתית וערכו מאסיים נרחבים בקרב יהודי ר', בינואר 1793 ניצל הגטו בדרך נס משטח כללי, ומאז נתגו יהודי ר' תאריך זה מדי-שנה. ב-1796.212 הכריז צבא-הכיבוש הצרפתי על שוויון-זכויות יהודים, אבל עם שינוי המשטר בוטל השוויון-הזכויות, עד 1809. עת סופחה לר' לאימפריה הנפוליניונית. ב-1811 הוקמה בר' קונטיסטוריה, לפי הדגם הצרפתי. ב-1814, משחורש שלטון האפיפיור, חזר המצב לקדמונו — לעצם חובת ענידת אות-הקלון; לאו XII (1823/9) החמיר עז את חוקי הגטו, וגם אלה שפתחו הנויות מוחץ לגטו אויצו לטגרו, ראשית כהר-נתו של פיוס IX (1846-1878) עמדה בסימן הליברליזם, וחומות הגטו



בית הכנסת הגדול ברומא (בננה 1900-1964)

הוסרו; אך משנעשה הלה ראקציונר חודשו הנבחרות, ועמדו עד 1870. שנת כיבוש ר' בידי צבאות איטליה — או בוטלו כל ההגבלות הדתיות יהודי ר' וכו' לשווייזן וכיוצא. מאז מי שכה אלה ר' יהודים מערים אחרות, והם נק' לטו בשיירות הממשלה, במסחר ובתעשייה. רבים מהרוכלים לשעבר היו לסחאיינותיקות. כך זה חלה להתרקם שכבה

גבוהה, שחייה נתונה להתבוללות. רוב יהודי הקהילה נשארו תנוונים ועירום. דמיות מוכרות בקרנות רחובו ליד אתרי-עתיקות. כפי שער דעו מאז התקופה האלסאית. בניגוד לקהילות באיטליה גדלה קהילת ר', וזאת הודות להגירה אליה, ובגלל מעמדו האיתן של הפרו' לטריון היהודי בה — היחיד בקרב יהדות איטליה, במחנות אחרות היהת התקמדות יהודי ר' איטית. מוצעת-העיר דאלה להריסת הגטו, וביכ"ז מפאר הוקם במקום הקודם, שנשרף אז במקרה. לאחר כהונתם של רבנים שהובאו מן הולואנס, בגוני יהודה דה לאיון (1796-1830) ורשראל משה חזן (1847-1852). נמנעה כלונהג וז ב 1890 משה ארדייך, שנתחנך באיטליה. אחריו כיהנו יטוריו חיים קאסיליוני (1903-1911) — מאחרוני המשררים העבריים באיטליה — ואגילו רפאל-חיים אצ'רדוסי (1912-1934). על תלותו יש של ביהמ"ד לרבנים בר' — ע"ע בחימורוסי לרבינו, עמ' 985/6. לאחר מלח"ע I הגיעה קהילת ר' למעמד-כבודו ביהדות איטליה.

תקופת השואה. עם כיבוש ר' בידי הגרמנים (ספטמבר 1943) מצד הימלר על מאסרם ושלוחם של למעלה מ-10,000 יהודי ר' והסביבה למחנות-השמדה. 26.9 אחת קצין 0.0. (קאפלו), באיום של ההוצאה-להורג. 50 ק"ג זהב מקהילה היהודית. כחות המשרתה הגרמנית בזזו את הארכיון העתיק של הקהילה ואת ספריות הקהילה. בחיפוש מבית-לבית שנערך בר' ב-16.10 נתפסו למעלה מ-1,000 יהודים ונשלחו לאושוויץ. מאז ועד עזיבת הגרמנים נגשך המצוד על יהודים שצאלחו למצוא מקלט אצל שכניהם ובמסודות נוצריים. בס"ה נשלחו לאושוויץ 2,091 יהודים. 73 יהודים היו בין 335 האסירים שהוצאו-להורג בנקם על פעולה של פרטיזנים (ר' לעיל, עמ' 696). האפיפיור סירב לגנות את המצוד הנאצי על יהודים, אף שנתן הסכמתו לתת מקלט ליהודים. יחידים, במסודות נוצריים, כולל הוויסקו. בין אלה שמצאו מקלט בוויסקו היה רבה של ר' (מאז 1939). צולי. הוא הורחק מהרבות עם שחזור ר' בידי צבאות בעלות-הברית. אחרי שנשבר במסירת רשימות יהודים שלטונות-הכיבוש הגרמניים; אח"כ התנצר. בשלהי מלח"ע II היו בר' 11,000 יהודים, וב-1975 וב-15,000. לאחר מלחמת ששת הימים הגיעו לר' כ-3,000 פליטים מלבז, תלפטר ובקהילה עומד יהודים. רוב בני הקהילה עתים וישובים באזור הגטו אס-כי גדלה הנתיבות לפרוורים. קהילת ר' היא היהודית באיטליה שגודלה הדמוגרפי וזמה של האוכלוסיה הלילית. מספר נישואי-התערובת נמוך-יחסית. בר' בתנ"ג, 6 מוסדות-חינוך (ביניהם בימ"ד לרבנים), בי"ס-מקצועי "אורט", מוסדות-יטע, בי"ח ובית-חולים. ר' היא מקום מושבה של הרבנות הראשית של איגוד הקהילות. מאז 1951 מכהן כרבה של ר' א. טואף (אחרי ד. פראטו). בר' יר"ל כמה פ"סות על יהודים. כולם באיטלקית.

א. מ. הברמן המפיעים... קצב מפוארה (ק"ס י"ב) תרצ"ה/ו; ב. רוח. חלודת התרונים באיטליה. 1962; הנ"ל, ר' (בחור; ד. הויט

טוריה של עם ישראל, תקופת האופל. 70-72, תשל"ג. מ. סאלאי קצבו, שואת יהודי ר' (ליקוט מורשת, ר', 1969; א. סאה. דריז"ל על דרישות היהודים בר' בתקופת תראשונה של הכיבוש הגרמני (ספ); ד. טראגו, תחור יומן הדיסיות (ספ); H. Vogelstein - P. Rieger, *Geschichte der Juden in R.*, I-II, 1895/6; E. Lövinson, *R. israelitica*, 1927; M. Lowenthal, *A World Passed By*, 1933; F. Gregorovius, *The Ghetto and the Jews of R.*, 1948; H. J. Leon, *Jews of Ancient R.*, 1960; B. Postal, *The Landmarks of a People*, 1962; A. Milano, *Il Ghetto di R.*, 1964; L. Poliakov, *Les Banchieri, Juifs et le Saint-Siege du XIII^e au XVII^e siècle*, 1965; R. Katz, *Death in R.*, 1965; H. Geller - A. Geller, *R. Ebraica*, 1970; S. Waagenaar, *The Pope's Jew*, 1974.

רומא, עיר-מדינה לאטינית במרכז איטליה. מתחללות צנועות במאה ה-8 לפסה"נ גדלה. והדרגה אחידה בהנגהגה לא לשיים ואת איטליה כולה. אח"כ כבשה את כל אגן הים-התיכון והאיראנוט סביבו. ואף הרחוק ממנו: מהאוקיינוס האטלנטי ועד לפרת ולקוקו. מהרי סקוטלנד. הרינים. הנהיגה והדינסטר ועד לסחרה ולאשדות הנחלים. נהקפה ובאריכות-ימייה עלתה הקיסרות שהקימה ר' על כל הממלכות שהיו לה. בהשפעת הקיסרייה לאורד ימייה על עמים רבים כל כך — הן שהיו בחתומיה והן שלא נכללו בהם — כמעט אין מי שיתושה לה בכל ההיסטוריה. עמים רבים עוצבו בהשפעותיה (דוברי השלונות הרומאניות). ורבים אחרים הושפעו בצורה פחות מכרעת — מתרבותה, ארגונה, ומוסדות השלטון והמשפט שלה.

1. היסטוריה. א. היסטוריה, עמ' 708; ב. ראשיתה של ר' וימי המלוכה, עמ' 710; ג. כינון הרפובליקה ואירוב המשיטר, עמ' 712; ד. מאבק הפטריטיים והמלביים, עמ' 713; ה. ההשתלשלת על לטום, עמ' 716; ו. איחוד איטליה, עמ' 717; ז. ההשתלשלת על אגן הים-התיכון והאזאוויה, עמ' 720; ח. שקיעת הרפובליקה, עמ' 725; ט. התמוסדות ממש הרפובליקה, עמ' 731; י. הקיסרות: אונסטוס וארובו המסטר החודש, עמ' 732; יא. הקיסרות במאה ה-1 (האלייך-קלודיוס והמלחמה), עמ' 743; יב. הקיסרות במאה ה-2, עמ' 745; יג. הקיסרות במאה ה-3, עמ' 748; יד. הקיסרות במאה ה-4, עמ' 750; טו. הקיסרות במאה ה-5, עמ' 753; טז. נפלת ר' בהוסיוריוגריה, עמ' 755; טז. דת, עמ' 758; זח. משפט, ע"ע רומי הממשט ה-4, לשון אספרות, עמ' 759; טח. ספרות, עמ' 761; טט. אגנות, עמ' 762; י. ר' בספרות חז"ל, עמ' 773.

1. היסטוריה.

א. היסטוריה גרפיה. רק בסוף המאה ה-3 לפסה"נ, 300 שנה אחרי תחילת ההיסטוריוגרפיה ביוון, החלה כתיבת ההיסטוריה בר'. מראשית הרפובליקה היהת מסורת של שמירת מסמכים. הן מצד המדינה והן מצד משפחות האצולה. מדי שנה בשנה נהג הכותן הגדול בר' לציין על לוח את האירועים החשובים באותה שנה, בייחוד אירועים שחשובים דתית, וע"ע אגלים, הדחף העיקרי לכתיבת היסטוריה ממש בא כתוצאה מהמגע ההדוק עם העולם ההלניסטי — מגע שנתן את הדחף לפעילות גם בסאר תחומי הספרות והיצירה הרוחנית. לפיכך כתבו ראשוני ההיסטוריונים הרומיים (פביוס פיקטור (ע"ע פביוס, (2), קיקניוס אילימנטוס, פוסטמוס אילימנטוס וגאיוס אקיליוס) את חיבוריהם ביוונית. ייתכן שמצאו כי הלאטינית אינה עשירה ומפחתת דיה למטרותם, אע"פ סביר-יותר שרביקשו להציג את השג' ר' בפני קוראי יוונית. עמ' גם נמנו גם המשכליים, בני המעמד העליון, בר' גופא. ההיסטוריון הרומי הראשון שכחב לאטינית היה קטו הקוץ (ע"ע). תוך יובל שנים כתבו כל ההיסטוריונים הרומיים הקדומים על היסטוריה רומית.

הרומיים — ששמעט כולם באו ממעמד הסנאטוריים — עיקרם על מסורות משפחה, ונקוקו רק במעט לפסמכי ציבור. תיאורי התיס טוריונים הראשונים היו קצרים דלים — לקט עובדות אירועיים — ההיסטוריונים שבאו אחריהם ושהידרו בסגנונם מתחו ביקורת על כתיבת הראשונים. סמוך ל-120 לפסה"נ פורסמו האגלים 80 ספרים. לפרטיות הן נודעה חשיבות לכתיבת היסטוריה, בחימוריה, לכאורה, לרשות ההיסטוריונים את כל העובדות הדרושות, ולפיכך לא טרחו לחפש עוד מקורות. הביונים מושפעים מהאגלים, אף לפני פורסומם,

כתבו ההיסטוריונים הרומיים בד"ב תיאור מאורעות שנה אחר שנה, מבלי שינסו לעקוב אחרי התפתחות אירועים ותהליכים מבחינה עניינית, החריגה, כמובן, ממסגרת שנתי. כתיבת היסטוריה הייתה ביאטוראשנה פעילות ספרותית. היסטוריון נחשב לסוב מקודמו ומעמיתו אם עלה עליהם בסגנונו, חיבר נאומים נמלצים, כתב תיאורים מעניינים ודרמטיים, או הציג סיפור הידוע לכל מזווית מעניינת. כמעט שלא הייתה חקירה ע"י חיפוש עדויות, מקורות ומסמכים שאינם ידועים.

ההיסטוריון כתב כפטריוט או כנציגה של משפחת אצולה; לפיכך תארו כל מלחמותיה של ר' כצדקות, ובלטיס גאווה לאומית. הגזמות וטילופים, היסטוריונים שתיארו את מאורעות ומגם מימי הגראקכים ואלך נטלו חלק פעיל במאבק המדיני, או השפיעו ממנו במידה רבה, ולתגבים הייתה כתיבתם המשך המאבק, מאמרו המפורסם של קטיוס על כתיבת היסטוריה, בלי שזנא ומשוא-פנים" פוסידוניוס (ע"ע) מאמציאה המשך את תיאורו של פולביוס עד ימי סולה, אך מחיבורו שרדו קטעים בלבד. בחיבורו, קדמוניות ר' תיאר דיתטיסוס (ע"ע) מהליקרטוס. בן-זמנו של אוגוסטוס, את תולדות ר' עד פרוח המלחמה הפנימית הראשונה. שרדו 11 הספרים הראשונים, המגניעים עד 443 לפסה"ג. היסטוריון היווני אפיאנוס, יליד אלכסנדריה (המאה ה-2 לסה"ג), תיאר בחיבורו, מלחמת ר' בן 24 הספרים, את המלחמות בימי הרפובליקה. חלקים גדולים שרדו, והחשובים בהם הם חמשת הספרים של "מלחמות האורחים", מימי הגראקכים עד קרב אקטיום. דיו (ע"ע) קטיס כתב, בן 80 ספר, היסטוריה של ר' מאשטיס עד 229 לסה"ג. שרדו מהם הספרים הדונים בשנים 68–10 לפסה"ג. חלקים מהספרים 17, 19 ו-80. וכן קיצורים של חלק מספרים אחרים. המבאות ה-4 ה-5 עסקו בהיסטוריה

גרפיה נוצרים, ביניהם: אוניוס ואוריוס (ע' ערכיהם). הם כתבו על תולדות ר' מתוך גישה פולמוסית נגד האלילות, ובמסגרת "היסטוריה אוניורסלית", מבריאת העולם, כמסופר בתנ"ך, בדרך זו המשיכו היסטוריונים שכתבו אחרי נפילת הקיסרות במערב, כגון אינודור (ע"ע) מטווליה וגרגוריוס (ע"ע) משור. חתשיבות במקור לתולדות ר' ועומה, יורדנס. שהסתמך על קסידורוס (ע' ערכיהם) הוא מקור חשוב לגרודי העמים והתולדות הגותים.

ב) ראשיתה של ר' יומי המלוכה. אין כמעט נושא בהיסטוריה הקדומה של ר', במיוחד עד לתחילת המאה ה-4 לפסה"ג. שפירושו אינו שוני במחלוקת, מחמת הידיעות המעטות, שאינן המיד המהימנות. כל שחזור של תקופה זו משקף אפוא את ראיית מחברו.

לפי אגדה עתיקה נרד אנאס (ע"ע), ממשפחת המלוכה בטרויה, בראש פליטי עירו, עד שהגיע ללטיס (ע"ע) ובה ייסד את ר'. אגדה זו נזכרת אצל היסטוריונים יוונים כבר במאה ה-5 לפסה"ג, ופסלים וכדים מוכיחים שבמאה ה-6 הייתה ידועה באסוריה. לפי אגדה אחרת היתה מייסדה של ר' רומולוס (ע"ע). אגוסטוס שחורבן טרויה קדם בכמה מאות שנים לייסוד ר'. נוסף לתאם בין שתי האגדות: בגרסה המשופרת יסד אסקניוס, בנו של אנאס, את העיר אלבה לונגה (ע"ע), ורומולוס ואחיו התאום רמוס היו צאצאיו 12 דורות אחרי. לפי המסורת הרומית שלטו בר' אחרי רומולוס 6 מלכים: נומה פומפיליוס, טולוס הוסטיליוס, אנקוס מרקיוס, טרקוויוס (ע"ע) פריסקוס, טרויוס (ע"ע) טוליוס וטרקוויוס (ע"ע) ספרובוס. לכל מלך יחסו מפעלים מסוימים; כך, לדוגמה, יחס ייסוד כל מסודות הדת לנומה פומפיליוס (אצל אגריה).

הממצאים הקדומים ביותר שנתגלו בחפירות בר' הם מתקופת הברונזה (בערך 1500 לפסה"ג), ואשור לייחס לתושבי הקדומים של המקום, האפיאריניים (ע"ע). הנזכרים במקורות הספרותיים, שרידים אחרים מעידים, כי יישובי קבע מאורגן החל לכל המאוחר במאה ה-8 לפסה"ג; זה חיה כפר סוכות על הפלטים ובית-קברות

ההיסטוריונים הרומיים בד"ב תיאור מאורעות שנה אחר שנה, מבלי שינסו לעקוב אחרי התפתחות אירועים ותהליכים מבחינה עניינית, החריגה, כמובן, ממסגרת שנתי.

כתיבת היסטוריה הייתה ביאטוראשנה פעילות ספרותית. היסטוריון נחשב לסוב מקודמו ומעמיתו אם עלה עליהם בסגנונו, חיבר נאומים נמלצים, כתב תיאורים מעניינים ודרמטיים, או הציג סיפור הידוע לכל מזווית מעניינת. כמעט שלא הייתה חקירה ע"י חיפוש עדויות, מקורות ומסמכים שאינם ידועים.

ההיסטוריון כתב כפטריוט או כנציגה של משפחת אצולה; לפיכך תארו כל מלחמותיה של ר' כצדקות, ובלטיס גאווה לאומית. הגזמות וטילופים, היסטוריונים שתיארו את מאורעות ומגם מימי הגראקכים ואלך נטלו חלק פעיל במאבק המדיני, או השפיעו ממנו במידה רבה, ולתגבים הייתה כתיבתם המשך המאבק, מאמרו המפורסם של קטיוס על כתיבת היסטוריה, בלי שזנא ומשוא-פנים" פוסידוניוס (ע"ע) מאמציאה המשך את תיאורו של פולביוס עד ימי סולה, אך מחיבורו שרדו קטעים בלבד. בחיבורו, קדמוניות ר' תיאר דיתטיסוס (ע"ע) מהליקרטוס. בן-זמנו של אוגוסטוס, את תולדות ר' עד פרוח המלחמה הפנימית הראשונה. שרדו 11 הספרים הראשונים, המגניעים עד 443 לפסה"ג. היסטוריון היווני אפיאנוס, יליד אלכסנדריה (המאה ה-2 לסה"ג), תיאר בחיבורו, מלחמת ר' בן 24 הספרים, את המלחמות בימי הרפובליקה. חלקים גדולים שרדו, והחשובים בהם הם חמשת הספרים של "מלחמות האורחים", מימי הגראקכים עד קרב אקטיום. דיו (ע"ע) קטיס כתב, בן 80 ספר, היסטוריה של ר' מאשטיס עד 229 לסה"ג. שרדו מהם הספרים הדונים בשנים 68–10 לפסה"ג. חלקים מהספרים 17, 19 ו-80. וכן קיצורים של חלק מספרים אחרים. המבאות ה-4 ה-5 עסקו בהיסטוריה

גרפיה נוצרים, ביניהם: אוניוס ואוריוס (ע' ערכיהם). הם כתבו על תולדות ר' מתוך גישה פולמוסית נגד האלילות, ובמסגרת "היסטוריה אוניורסלית", מבריאת העולם, כמסופר בתנ"ך, בדרך זו המשיכו היסטוריונים שכתבו אחרי נפילת הקיסרות במערב, כגון אינודור (ע"ע) מטווליה וגרגוריוס (ע"ע) משור. חתשיבות במקור לתולדות ר' ועומה, יורדנס. שהסתמך על קסידורוס (ע' ערכיהם) הוא מקור חשוב לגרודי העמים והתולדות הגותים.

ב) ראשיתה של ר' יומי המלוכה. אין כמעט נושא בהיסטוריה הקדומה של ר', במיוחד עד לתחילת המאה ה-4 לפסה"ג. שפירושו אינו שוני במחלוקת, מחמת הידיעות המעטות, שאינן המיד המהימנות. כל שחזור של תקופה זו משקף אפוא את ראיית מחברו.

לפי אגדה עתיקה נרד אנאס (ע"ע), ממשפחת המלוכה בטרויה, בראש פליטי עירו, עד שהגיע ללטיס (ע"ע) ובה ייסד את ר'. אגדה זו נזכרת אצל היסטוריונים יוונים כבר במאה ה-5 לפסה"ג, ופסלים וכדים מוכיחים שבמאה ה-6 הייתה ידועה באסוריה. לפי אגדה אחרת היתה מייסדה של ר' רומולוס (ע"ע). אגוסטוס שחורבן טרויה קדם בכמה מאות שנים לייסוד ר'. נוסף לתאם בין שתי האגדות: בגרסה המשופרת יסד אסקניוס, בנו של אנאס, את העיר אלבה לונגה (ע"ע), ורומולוס ואחיו התאום רמוס היו צאצאיו 12 דורות אחרי. לפי המסורת הרומית שלטו בר' אחרי רומולוס 6 מלכים: נומה פומפיליוס, טולוס הוסטיליוס, אנקוס מרקיוס, טרקוויוס (ע"ע) פריסקוס, טרויוס (ע"ע) טוליוס וטרקוויוס (ע"ע) ספרובוס. לכל מלך יחסו מפעלים מסוימים; כך, לדוגמה, יחס ייסוד כל מסודות הדת לנומה פומפיליוס (אצל אגריה).

הממצאים הקדומים ביותר שנתגלו בחפירות בר' הם מתקופת הברונזה (בערך 1500 לפסה"ג), ואשור לייחס לתושבי הקדומים של המקום, האפיאריניים (ע"ע). הנזכרים במקורות הספרותיים, שרידים אחרים מעידים, כי יישובי קבע מאורגן החל לכל המאוחר במאה ה-8 לפסה"ג; זה חיה כפר סוכות על הפלטים ובית-קברות

בפורום. עוד קברים נתגלו בגבעות הקווייריג'ילים והאקווילינוס. במאה ה-7 החלה ההתיישבות בפורום, ובתחילת המאה ה-6 נוקו הפורום. רצף חדול להיות מקום קבורה. את מקום הסוכות תפסו בחיים מלכני-חומר ולהם גגות רעפים. היה יבוא רב של כלי-חרס מטרקויריה. נתגלו ברי-4 כתובות אטרוסקיות וקשטנים אדריכליים בסגנון אטרוסקי מהמאות ה-6-5. עדידות אלו. בצירוף העדידות הספרותיות. הלשוניות והדתיות, מאפשרות לשחזר בקווים כלליים את ההיסטוריה הקדומה של ר'.

קבוצת הגבעות המתנשאת מעל הימיוטר. של 23 ק"מ משפך הטיבר, משכה אליה מתיישבים בשל יתרונותיה הטבעיים: מקלט ומגן מפני שטפנות אויבים. ומעבר נוח של הגנה. תחילה התפתחו כטרים נפרדים על גבעות הפלטיום, האקווילינוס והקווייריג'ילים. משהתרבו התושבים נוצרה מעיד-אחדות; וכזה השתרם בתג. הפטסימנינוס"ם (7 הגבעות. שאינן הוות עם 7. הגבעות" המפורסמות של ר'), שהשתתפו בו תושבי הגבעות הפלטיום, פוגטל, קרמאלוס, קלילוס. אופיס וקספיוס. השלב הבא בהתפתחות ר' — במאה ה-7 — קרוי "העיר בעלת 4 האזורים" (R. quadrata). לפי שאו היה תחומה זהה לזה של 4 כתובות העירוניים של מלך הרפובליקה. תושבי ר' היו בעיקר לאטינים. אך כללו גם סבינים (ע"ע). הימצאותן של שתי קבוצות אלו נפרדות אלו משתקפת בכפילות בתמונת ובמנהגים דתיים ברי. בעדידות לשוניות ובספרים במסורת הרומית. כגון סיפור תפיסת הנשים הסביניות בידי רומולוס ואנישו. במאה ה-6 נוספו גם משפחות אטרוסקיות. לאטרוסקים היתה השפעה מכרעת על התפתחות ר' מלכת האחרונים של ר', טרקויניוס פריסקוס וטרקויניוס סופרבוס (ואולי גם סרוויוס סוליוס). שהם דמויות היסטוריות ממשיות. היו אטרוסקים. הם נתנו משקלים דתיים, יקונו את הטורום, הרחיבו שלטון ר' לנתינים ובנו על הקפיטוליים את המקדש המפורסם ליופיטר. יונג ומינוחה. בתחילת המאה ה-6. בימי שלטון האטרוסקים. הפכה קבוצת הכפרים לעיר-מדינה מאוחדת.

סמכות המלך (imperium) לא היתה מוגבלת. הוא לבש גילמת ארגמן, ישב בכיסא-שנהב במרכבה (sella curulis) וליווהו ליקטו-רים — שמשים נושאי אנדרות שבטים גרוניים (fasces). הוא פקד על הצבא. הכריז מלחמה או שלום. חתם על חוזים. היה אחראי לכל ענייני הדת והפולחן, וכשופט רשאי היה לגזור עונש-מוות. לפי פיקציה חוקתית מאוחרת היו הסנאט והעם מאשרים את יורשו. אולם למעשה תפסו כל המלכים האחרונים את השלטון כבוד. ליד המלך פעלה מועצת זקנים, סנאט (senatus), שייסדה יוחס לרומילוס. יש להניח שהמלך בחר את הבריה מבין אבות המשפחה (patres). לפי המסורת מינה רומולוס 100 סנאטורים וטרקויניוס סופרבוס הגדיל את מספרם ל-300 — המספר הרגיל של חברי הסנאט בימי הרפובליקה עד סולה (ר' להלן, עמ' 728). תושבי ר' הקדומה נמנו עם שבטים (tribus); בכל שבט היו 10 קוריות (curiae). וכל קוריה כללה מספר בתי-אב (gentes). להבדיל כל קוריה היה פולחן דתי משותף. ודומה כי היתה לקוריה גם טריטוריה משלה. אסיפת חברי כל הקוריות (comitia curiata) היתה המסגרת הקדומה ביותר לכינון העם לאספה. העדיפות על סמכויות הקומיות קוריות בימי המלוכה אינן נאמנות. בתקופה מאוחרת יותר היתה אסיפת הקוריות מאשרת אימוצים וצוואות. וכן את האימפריום (ע"ע) של המגיסטר-טיס — אישור שהיה פורמלי בלבד.

התיקונים המיוחסים למלך סרוויוס סוליוס היו חשובים ביותר להתפתחותה של ר'. סרוויוס הגדיל את שטח העיר וביצרה. הוא ארגן את האזרחים ב-4 שבטים חדשים — על בסיס מקום מושבם ולא על בסיס צמאט — וכן הגדיל את חבר האזרחים וצמצם את השפעת בתי-האב והקוריות. סרוויוס חילק את חבר האזרחים ל-5 מחלקות (cliques) — לפי שומה ורכושם — ואת המחלקות ל-קנטרי-

ריות" חלוקה זו היתה בסיס לאסיפת-עם חדשה. היא אסיפת הקנטוריות (comitia centuriata). שבימי הרפובליקה עלתה לגדולה. סרוויוס הגדיל את הצבא. ובמקום 30 קנטוריות (מאות). שפיקדו עזרא הקוריות היו בליגון 60 קנטוריות. הוא בנה מקדש (או מזבח) לדיאנה על גבעת האונטינוס. כמרכז פולחני של כליות. תיקוני סרוויוס מטיחים על מגמתו ומסבירים את הצלחתה של ר' לרכוש לעצמה עמדה שלטת בלטיים (ע"ע). עדות להתפשטות שלטון ר' בסוף המאה ה-6 מצויה בתווה מ/508 בין ר' לקרת-חדשת. ובו מכירה קרת-חדשת בהגמוניה של ר' בלטיים. בסוף המאה ה-6 השתרע שטחה של ר'. לפי האומדן, על כ-800 קמ"ר. והמסר שמספר האזרחים היה 130,000.

ג) כינון הרפובליקה וארגון המשטר. מקובל על הסופרים הרומאים היוונים העתיקים. ששלטונו העריך של סרוויוס ניום סופרבוס ("יחיד") קומם את הרומאים. ובהנהגת לקיוס יוניוס ברוטוס גיורשוה, שפן קץ לשלטון האטרוסקים ברי ויסו את משטר הרפובליקה (509 לפנה"ס). תיאור זה סביר יותר מסברתם של כמה חוקרים מודרניים, שלפיה החולפה המלוכה במשטר הרפובליקה בתחילת הדרגתי. ושרק באמצעי המאה ה-5 הסתלקו האטרוסקים ונוסדה הרפובליקה. אולם, אף שהמלכים האטרוסקים גורשו מר' נשארו ברי משפחות אטרוסקיות. והממצאים החמריים שנתגלו מאשרים כי עוד כדור אחרי המהפכה נמשך קשר מסחרי בין ר' לאטרוריה.

הרומאים קראו למשטר הרפובליקה libertas (חירות). לפי שנחשב כניגוד למשטר המלוכה (regnum); באחרון כי משום שעבוד. כי המדינה שייכת למלך. ואילו בראשון מובטחת חירות העם, משום שהמדינה (res publica = דבר ציבורי) שייכת לציבור האזרחים. בראש המשטר החדש ועמדו שני פקידים. שקיבלו את סמכות המלך (אימפריום) כמעט במלואה. תחילה כונו פקידים אלה פרוטורים ("הולכים בראש") אח"כ הוחלף שמם לקונסולים. ומ 367 לפנה"ס יחד השם פרוטור (ע"ע) ור' להלן, עמ' 715) לפקיד-מדינה אחר. בחוקים סמכויות היו הקונסולים מפקדי-צבא ושרי פנים, כינסו את אסיפת-העם והסנאט היו אחראים לניהול המדינה. היו להם אמצעי-כפייה לבגי אזרחים סרבנים; מעצרי השלל קנסות ותפיסת רכוש ונבחיזה גם עונש מלקות. שלא כמלכים. לא נכללו ומשרתם הוגבלה לשנה אחת. העקף של סמכות שהוה בין נושאי עקרונות להבטחת המשטר, (תמיד יכול היה בעל-מלך להטיל וסוף" ע"ע) על ימות עמיתו למשרה. בפועל חולקו התפקידים ליבוצו ע"ב בעלי המשרה (לפי הסכס או בגורל). למרות הגבלות אלו הורגש שבעלי "אימפריום" פונעים יתר-על-המידה בחירות האזרח; ע"כ נחקק חוק המקנה לאזרח זכות ערעור (ius provocatio), ולפיה יכול אזרח לערער לפני אסיפת הקנטוריות על עונש מיתה או קנס גבוה.

עוררי הקונסולים היו פקידים שפנו קויסטורים (quaestores), של 447 היו נבחרים באסיפת השבטים (comitia tributa). אלה עורו לממונים בעיקר בענייני כספים. לפי תורתה היה גם הפיקוח על כספי-הציבור בידי הקונסולים. אוצר המדינה נשמר במקדש סאטורנוס ברי (ועליכן נקרא aedacrium Saturni). ושני קויסטורים היו אחראים לניהולו. במרוצת הזמן עבר הפיקוח על כספי-הציבור לרידי הסנאט. ולימים התקבל הכלל. שלכל קונסול פרוטור או נציב פרויבניקה יתלוה קויסטור.

שנים מספר אחרי ייסוד הרפובליקה נוצרה מלכת הדיקטטור (ע"ע). את הדיקטטור היה ממנה קונסול בעצת הסנאט. סמכותו מעל לסמכות שאר פקידים המדינה. ובכללם הקונסולים. היתה מוגבלת ל-6 חדשים. בריבוי מינוי דיקטטור בעיתות-חירום. מחמת סכנת צבאית

את מקומם בסנטאט לבניהם. תאוריות רבות הועלו באשר למוצא המעמדות בר', התאוריה הסבירה המקובלת ביותר כיום היא, שמשפחות עשירות ועולות השפעה התמרו ויצרו מעמד אצולה. כל מי שלא נמנה עמהם השתייך לפלגים, המון העם. עלייתם של הפטריות חלה בסוף ימי המלוכה. ואחרי גירוש המלכים ביססו הפטריות את נכונותיהם התיירות, המדיניות והחיות.

שני תהליכים עיקריים מציינים את תולדות ר' מייסוד הרפובליקה ועד 270 לפסה"ק בקירוב: כיבוש איטליה ומאבק הפלגים עם הפטריות. למאבק הפנימי היו הבסיס מספר, כי את השכבות השונות של ציבור הפלגאים העסיקו כמה בעיות. פלגאים שעמדתם בכלכלה ובחברה התבססה, התקוממו למנופולין של הפטריות על משרות מדיניות וצבאיות, ובמאבק זה ביקשו להבטיח מעמד רשמי מוסדות הפלגים. אולם הבעיה שהטרידה את רוב הפלגאים היתה כלכלית. נראה שאנאכלוסיוס גדלה ונוצר מחסור בקרקע. דרישת הפלגאים היתה לחלק לאזרחים העניים חלקות מאדמת הציבור (ager publicus). היו פלגאים ששקעו בחובות מחמת קשיי כלכלה, והיו ששעבדו את גופם כדי לקבל הלוואות; לפיכך הועלתה דרישה להגביל את שער הריבית ולבטל התחייבויות לזרים כלפי נושיהם. הפלגאים אף דרשו לפרסם את החוקים, שעד אז היו ידועים רק לפטריות, דבר שנתן להם השפעה רבה.

הפלגאים לחמו בפטריות בהשתמשם בנשק הפרשה (secessio); משלא נעשה דבר להקל עליהם את תנאי השירות הצבאי, החסרות בקרקע והשעבוד מחמת הלוואות, פרשו מהעיר אל גבעת האנטיסניוס (או אל "ההר הקדוש") והקימו ארגון מדיני משלהם. מספר ר' 5, "פרישות" — הראשונה ב 494 והאחרונה ב 287 — ולפי המסורת הסתיימו, "הפרישות" בפיוס מצד הפטריות. במרוצת המחצית הראשונה של המאה ה-5 הוקמו מוסדות הפלגים: אסיפה (concilium plebis) וכן פקידים (טריבונים ואדילים (ע' עזכרית)). מספר הטריבונים הגיע ל-10 ומספר האדילים היה 2. הפלגאים נשבעו להגן על הטריבונים, ולמעשה היה זה הבסיס לחסינות הטריבונים מכל פגיעה. החלטה היה פקידים עיקרי של הטריבונים להגן על פלגאים מפני שימוש שרירותי בסמכויות כפייה מצד מגיסטרטים; זאת עשו באמצעות זכות ה"וטו", זכות זו הורחבה בהדרגה על כל פעולות המגיסטרטים, המנאס ואסיפות העם. הטריבונים גם נעמדו לחקירה משפטית מגיסטרטים-לשעבר, ובתוקף זכותם להגיש הצעות החלטה לאסיפת הפלגים יזמו הרבה מן החקיקה בר'. הטריבונים הם שנתבעו, כי החלטות האסיפה יהיו חוקים המחייבים את כל העם.

אסיפת הפלגים היתה מבוססת על הארגון השבטי של אזרחי ר'. כאמור, התקין המלך סרויוס טוליוס, שהשתחייכות לשבט תהיה ע"פ מקום הגורים. בעיר היו 4 שבטים, ומספר השבטים הכפריים גדל מ-17 (495 ב' 35 (241 א)), ככל שהתרחבה הטריטוריה הרומית. אח"כ צורפו טריטוריות חדשות לשבטים קיימים. שלא כבאסיפת הקנטוריות לא נתנה ההצבעה לפי יחידות שבטיות עדיפות לעשרים. באסיפת הקנטוריות, אישרה חוקים. דנה בנשירותם של פסקי שנמצא כי הארגון השבטי נזח ויעיל, נוצרה גם אסיפת שבטים (comitia tributa), שבה נטלו חלק גם הפטריות. אסיפה זו בחרה קויטוריום, אדילים קורוליים (ע"ע אדילים) ופקידי-מדינה וטרטים, ואף יזמה מוסדות לחוקק ולהטיל קמבוס רק עבירות נגד המדינה. מאבק הפלגאים היה ממושך. השגם הראשון היה בהכרזת-למעשה מצד הפטריות, אס-כי לא להלכה, במסודות הפלגים. הלחץ לפרסום החוקים נשא פרי כשהוחלט ב 451 להעמיד בראש ועדת 10 דקמוויריים (10 אנשים), שיערכו את קובץ החוקים, ושבעת כהונתם לא יהיו טריבונים וקונסולים. הקדמוויריים פרסמו את החוקים ב 10 זחות. הועדה שניה, לשנת 450, פרסמה עוד חוקים בשני זחות אחרים. היות שהועדה השניה פעלה באורח עריץ פרש הפלגים, ואז התפסדה הוועדה ושוב נבחרו טריבונים וקונסולים (לשנת 449). הטיפור

חמורה מהון או מאבק מדיני חריף מבית. פעמים מונו דיקטטורים לעריכת טקסים דתיים מסוימים, או לעריכת בחירות. במרוצת המאה ה-5 הורגש שהקונסולים עמוסי עבודה, וחלק מתפקידיהם נמסרו לקנסורים (censores). שני הקנסורים היו נבחרים אחת ל-5 שנים לתקופת-כהונה של 18 חודש, ולאראשונה נבחרו קנסורים לשנת 443. תפקידם העיקרי היה ירושום האזרחים (census), חלוקתם לשבטים לפי מקומות מגורים, ולמחלקות (classes) ולקני-טוריות לפי שומת רכוש וגיל. אח"כ קיבלו מהקונסולים גם את הביקורת על חברי הסנטאט — סילוק אנשים שאינם ראויים להיות סנטאטורים וימנוי אחרים במקום המסולקים והמתים. היתה להם סמכות פיקוח על המידות של האזרחים, והם גם היו מוציאים מכורים לעבודות ציבוריות.

פקיד-האזרחים לפי רכוש וגיל היה הבסיס לארגונה של אסיפת הקנטוריות. זמן-מה אחרי שהיול השימוש במסבנות (תחילת המאה ה-3) נקבעו 5 המחלקות. ע"פ שווי הרכוש בכסף: במחלקה הראשונה רשמו אזרחים ששומת רכושם היתה יותר מ-100,000 איסרים (asses); אזרחים ששומת רכושם היתה פחות מ-12,500 איסרים נקראו אנזורים כל מחלקה חלוקה לקנטוריות, שהיו מיסודן יחידות של 100 איש, אך בימי הרפובליקה היו קבוצות-הצבעה בלתי שוות במספרן. היו קנטוריות של צעירים (iuniores), גילאי 17-46, ובכירים (seniores), גילאי 46 ומעלה. נוסף על כך רשמו הקנסורים 18 הקנטוריות של פרשים, היו אזרחים עשירים שקיבלו מהמדינה סוס, והתחייבו לחזיק ולשרת בצבא כפרשים, שתי קנטוריות של נפחים ונגרים (מצורפים למחלקה השניה) ושתי קנטוריות של מחצצרים (מצורפים למחלקה הרביעית). כל הפולטרטים נרשמו בקנטוריה אחת.

מערך הקנטוריות

מחלקה	צעירים	בכירים	מינימום שומת רכוש באיסרים	סוה"כ
I	40	40	100,000	80
II	10	10	75,000	18
III	10	10	50,000	20
IV	10	10	25,000	20
V	15	15	12,500	30
פולטרטים				1
סה"כ				193

בימי הרפובליקה נעשתה אסיפת הקנטוריות, שביטורה היתה ארגון צבאי, לאסיפת-העם החשובה ביותר. היא בחרה את הקונסורים, הפטריות והקנסורים, אישרה חוקים. דנה בנשירותם של פסקי דין ע"פ ius provocacionis של האזרחים, ורק היא היתה מוסמכת לאשר הכרזת מלחמה. האסיפה היתה מאוינה לדברי המגיסטרט שכונסה (כרגיל קונסול), או לאנשים שהלה נתן להם רשות דיבור, ואחר הצבעה לחיוב או לשלילה על ההצעה שהוגשה לפניה; לא היתה לאזרחים זכות דיון. ההצבעה היתה לפי קנטוריות, וההכרעה באסיפה היתה אפוא בידי האצולה העשירה. לאנשי המחלקה הראשונה ולפרשים היה רוב (98 מתוך 193 הקנטוריות) — פרט למקרים שהיו חלוקי-ידעות בקרב המחלקה הראשונה גופא.

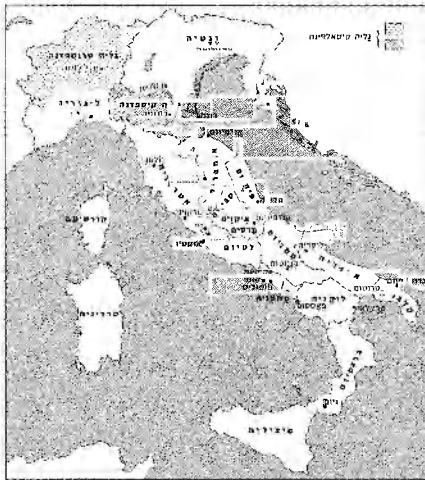
ד) מאבק פטריות והפלגאים. ביטול המלוכה היה פעלה של האצולה, שבאותה עת היתה זה עם מעמד פטריות. השם פטריות גזור מ patres (אבות), שהיה הכינוי לסנטאטורים, ונראה כי נתקבל משרכש patres מסוימים את הזכות להוריש

הפלגאים הטיב את מצבם החמרי של המוני האורחים (שמצבם השתפר לאיבטעם גם הודות לגידול הטריטוריה הרומית) ויצר שוויון האזרחי בפני חוק, אולם אל יצר דמוקרטיה. במקום האצולה הפטרית נוצרה אצולה פטריקית-פלבאית (*nobilitas*) למגיסטרים לא שולמה משכורת והשירות הציבורי היה אפוא כרוך בהוצאות מרובות — בגון עריכת משחקים — ורק עשירים. ובעלי-השפעה יכלו להיבחר למשרות. בהדרגה נוצרה הדעה, כי רק אנשים שאחד מאבותיהם היה קונסול, טריבון קונסולרי או דיקטטור, נכללים באצולה. אצולה זו, שעמה נמנו כמה עשרות משפחות בלבד, הבטיחה לעצמה את משרות המדינה, שלטה בסנאט והחזיקה בניהול המדינה. אנשים מעטים מחוץ לשכבה השלטת (*novi homines* = „חדשים מקרוב באו“) זכו להיבחר לקונסולים — וגם הצטרפו לאצולה השלימו עם המצב החדש.

ה) ההשתלטות על לטיים. שליטת ר' בלטיים, בחלקה פרי כיבוש ובחלקה תוצאה של הכרת הערים האלטיניות בעלינות ר', הושגה הודות לפריחת הכלכלה, גידול האוכלוסיה וארגונה למטרות צבאיות בידי המלכים האטרוסקים של העיר במאה ה-6. גירוש של טרוקוניוס סופרוס מר' חל עם התקוממות ערי לטיים לשליטת האטרוסקים, ובכלל זה להגמוניה של ר'. בקרב ליר אגם גרילוס (??) נשלל טיון הרומאים לחדש את שלטונם, וב-493 הסכימו להחליט על חוזה-שלום עם הבטית האלטינית, וזהו חוזה קסיוס (על שם הקונסול הרומי), והוא „חוזה בין שוים“ (*foedus aequum*) בלי יתרון כלשהו לאחד הצדדים. הרומאים האלטינים הסכימו להביש צורה צבאית ולהתחלק בשווה בשלל, והסכם זה הושג מחמת הפחד המשותף מפני שבט הוולסקים (ע"ע). שאים על לטיים מדרום-מזרח, ומפני שבט האינקוים שלחץ ממזרח. על אויבים אלה נוספו הסבינים, שבגנו מצפון-מזרח ללטיים. ב-486 נהיו גם הורנגים לבעל-ברית של ר'. יותר מניבל שנים ניהלו הרומאים ובעל-בריתם מלחמת-גמגון. האיום מצד הוולסקים משתקף באגדת קוריולנוס (ע"ע). ב-449 הובסו הסבינים, ומאלו אין הם נזכרים עד 290. ב-431 הובסו האינקוים בקרב, ובתחילת המאה ה-4 הוכנעו למעשה האינקוים והוולסקים.

את מלחמתם בעד האטרוסקית החזקה ויי (ע"ע) ניהלה ר' בלי שותפים, ומלחמה זו לא הייתה מלחמת-גמגון מול איום מחוץ, אלא מאבק-יכווח — הראשון שניהלה ר', והוא אפוא צינור-דרך חשוב בתולדותיה. המאבק היה אגני-המלחמה בחלקו הדרומי של עמק הטיבר, ובמיוחד על אגני-המלחמה סמוך לחוף הטיברני. מצור הממושך (המאה ה-7 לספ"ה) הסתיים בכיבוש ויי, אחרי שארץ שארץ 10 שנים (405–396). מתחילת המאה ה-4 הייתה ר' לעיר-המדינה החזקה ביותר בלטיים. התעצמותה עוררה חששות בקרב יריבים ובקרב בעלות-הברית האלטינים כאחד. אך אז הופיע גורם חדש באיטליה. במרוצת המאה ה-5 פלשו שבטים גלים (ע"ע קלטים) וחזקו את האטרוסקים מעבר הפל, ומאלו קראו הרומאים לאיזור שמדרום אלפים גליה קיסאלפינה (גליה שמעבר-מהו של האלפים). ב-390 פלש שבט הסוננים לאטרווייה וצר על קלוסיום. משניסו הרומים אים לתורן, הם הגלים נגדם, ובקרב ליר הנהר אליה (17 ק"מ מצפון לר) הביסו כליה את הגבאים הרומי; שרדיו מצאו מלט בהריסות ויי. עבור 3 ימים כבשו הפולשים את ר' ושרפוה. הם צרו על הקפיטוליום, ורק אחרי שקיבלו כופר רב הסירו את המצור. תיקונים מבית, קוצר-ראש של יריבותיה והעדר אחדות בקרבן אפשרו לר' לחדש תוך ימי דוד אחד את שליטתה בלטיים. העיר הוקמה חומה, מערכת-הקרב של הלגיון ובלגישקו שגנו לר' קמו מנהיגים מכושרים, ובראשם קמילוס, המצביא שכבש את ויי. לעומת-זאת לא חידשו הגלים את מלישותיהם אלא כעבור 30 שנה. בינתיים יצרו החוקים של ליקיניוס וסכסטיוס (ר' לעיל) פשרה במאבק החריף בין הפטריקים והלטיים. הוולסקים הוכו במספר

על הוועדה השניה הוא אולי ברוד. אולם 12 הלוותה (*Duodecim Tabulae*) היה קודם החוקים הראשון בר' (הקודם הרשמי שאחריו היה של הקיסר האודוסיוס II, מ-428 לספ"ה), וחלקים רבים ממנו ידועים ממבואות אצל קיקרו ואצל משפטנים ומדקדקים מאוחרים. עיקר עניינם של החוקים הוא המשפט הפרטי (דיני נזיקין, צוואות ירושה וקניין). עצם פרסום החוקים היה נצחון הפלבאים, אך הם התקוממו לחוק שאסר נישואין בין פטריקים ובין פלבאים, ובכך נתן גושפנקה חוקית למציאת הברית. ב-449 הוכרה קדושת החסינות (*sacrosanctitas*) של הפטריקים. ניתן חוקף לתחיקה של אסיפות השבטים בתנאי שיינתן לה אישור הסנאטוריים הפטריקים, ונקבע שהעתיקים של החלטות הסנאט יימסרו לאדללים של הפלבס. כעבור 4 שנים התיר החוק נישואין בין פטריקים לפלבאים (445). הצלחה ראשונה של הפלבאים במאבק עם משרות שלטון היתה הוכחת להיבחר למשרת טריבונים בעלי סמכות קונסולרית. מ-445 נבחרו אלה כפעם-בפעם כפקידי המדינה העליונים במקום הקונסולים (לפי החלטת הסנאט), נראה שבהחלטה על מינוי טריבונים קונסול-ריים, שעמיתים הגיע מספרם ל-6, הובאו בחשבון צרכי הצבא והמינהל. אולם משרה זו, ואף מתן אפשרות להם להיבחר למשרת הקיסטור (421), לא סיפקה את הפלבאים. מפנה מרביע חל ב-367 עם התחיקה של הטריבונים ליקיניוס וסכסטיוס. הם הגישו 3 הצעות-חוקים: משרת הטריבונים הקונסולרים הוטל, אך אחד מהקונסולים יהיה פלבאי; יוגבל סטח הקרקע שמתר לאדם להחזיק מאדמת הציבור; הרביית שלטומה על הלוואות תנובה מהקרן והיתרה תשולם ב-3 חשלושים שוים. רק אחרי מאבק ממושך, שבמהלכו גרמו ליקיניוס וסכסטיוס אנרכיה, הסכימו הפטריקים לתחיקה זו. סכסטיוס עצמו נבחר כקונסול פלבאי ראשון לשנת 366. אף נוצרה משרה חדשה, משרת פרטור (ע"ע), שגם לו היה „אימפריום“, אך נחות משל הקונסולים. הפקדו העיקרי של הפרטור היה לנהל משפט. תחילה מנוו רק פטריקים למשרה, אך מ-337 נבחרו גם פלבאים. לגבי האדללים הקורוליים, שהיו 2, ושמשרתם נקבעה ב-367, החלטת פלבאים יכוננו ב-356 במונה הפלבאי הראשון לדיקטטור וב-351 נבחר קנסור פלבאי ראשון. ב-339 נחקק חוק, שאחד משני הקנסורים חייב להיות פלבאי, ולבסוף ב-300 צורפו פלבאים לאיגודי-הכהנים העליונים (ע"ע). תשעת הפונטיפיקים (*pontifices*) 51 מתוך עשרת האוגורים (ע"ע). 2 מחוקי ליקיניוס-סכסטיוס נעדרו להקל על הפלבס את מצוקתו החמרית: לאפשר חלוקה של אדמת-ציבור לעניים ולהקל על המצב הלוויים. חוקים אחרים הגבילו את הרביית ל-8% (357), ואחרי ל-4%; 342 הוסל איסור על לקיחת יריבית, אך נראה שתקנה זו הייתה אומיה. הלויים זכו בהגנה בחוק מ-326, שלפיו נדרש נושה להשיג פקדון-לפני שיוכל לממש את נכוחתו. נראה שמאל ניתנו הלוואות רק בערבות של רכוש ולא בערבות הגוף, ובעיית המשועבדים מחמת הלוואות חלה להיות בעיה מרכזית בתולדות ר'. ב-304 זכו הפלבאים בהגנה חשובה אחר, כשפרסם האדיל פלוויס את הנוסחה לתביעה משפטית (*legis actiones*). בכך בא הקץ למנותפולין של הפטריקים על עריכת משפט. ב-287 הושג הנצחון הסופי של הפלבס במאבקו, כשנקבע כי החלטות הפלבס (*plebiscita*) יהיו בגודל חוקים (*leges*) תחלים על כל העם. נצחון הפלבאים נבע בראש-האשונה מגידול מספרם ומעליית כוחם במדינה. כבר מתחילת היתה האצולה הפטריקית מיעוט. מכיוון ששגאת בעול השירות הצבאי, וכנראה גם בשל שיעור-ילודה לא גבוה, הלך מספר הפטריקים ההמטעם. לעומת-זה גדל מספר הפלבי-אים. לפי שכל האזרחים החדשים שנוספו לר' נעשו פלבאים, ומספרם של אלה במאה ה-4 היה גדול. המאבק בין שני המעצמות היה חריף, אך מעולם לא כא כלל הפיכות ושפיכות-דמים, זאת משום שכפעם-בפעם הפלביים הפטריקים לעשות יתרונם. נצחון



רומא, אווריא איטליה

את נשקו, עבר תחת "עול" של הניתוח האויב, לאות השפלה, הקונסולים חתמו על חידוש הסכם 341, מסרו בני-ערובה וויתרו על הקולוניות הרומאיות שנשדדו מחוץ לגבולות לטיים. 5 השנים שאח"כ הגדילו הרומאים את צבאם, וכרתו בריתות עם ערים באפוליה, בטרופאי סמניום, ועם עיר דרום קמפניה. ב-315 התחזשה המלחמה. תחילה נחלו הסמניטים צנחנות, ואף חדרו ללטיים. אולם ב-314 זכו הרומאים בנצחון גדול ראשון; נוסדו עוד קולוניות, וב-312 הוחל בסלילת ה"ריאה אפיה" מר' לקפואה ("ע"ע דרך, עמ' 148/9, ושם חמ'; קלודיים [1]), וזו הבטיחה דרך תקינה לקמפניה. בהדרגה הוקפה סמניום, וב-305 חדר אליה צבא רומי וזכה בנצחון גדול. ב-304 נחתם הסכם-שלום ולפיו הובטחה שליטת ר' בקמפניה, באפוליה ובמרום עמק הליירי; לסמניטים נשאר רק השטח שהיה מלכתחילה שלהם. במהלך המלחמה השתלטו הרומאים על מרכז אטרווריה ודיכאו מרדנות של התרינקים והאיקוים.

החוחה של 304 דמה יותר לשביתת-נשק. ר' ביקשה להבטיח את אחיזתה במרכז איטליה ע"י כריתת בריתות עם שכנים מצפון לסמניום, והסמניטים התקשרו עם האטרוסקים ושכנים גלים. חוזה עם שבט הלוקנים ("ע"ע לוקניה) השלים את כיתור סמניום ופרצה המלחמה השלישית בסמניטים (298–290). בקרב מכריע בסמניום (295) ניצחו הרומאים את הסמניטים וזאת הגלים הסגונים; מכאן ואילך טיפלו בכל אחד מאויביהם בנפרד. ב-294 חתמו ערי האטרוסקים חוזה-שלום נפרדים. וב-290 הושלמה הכנעת הסמניטים. שטחי-קרקע נחבבים והספקו מהם, והם נאלצו להיות לבעלי-ברית גילים של ר' ולהעמיד לרשותה גידולי זרעים. אבות שנה הוכנעו הסמניטים וקיבלו אזרחות רומית בלי זכות-הצבעה (*civitas sine suffragio*). מדרום לעמק הפו. ב-284 ניצחו אמנם הסגונים את הרומאים, אך כעבור זמן קצר גירשו הרומאים את אמנם (לחוף הים האדריאטי), וב-283 הובסו הגלים המויים ("ע"ע) ליד אגם ורימו. ערי האטרוסקים שביקשו לחדש את פעולותיהן הושקטו ונאלצו להיעשות לבעלותי-ברית כפופות לר' (280).

בדרום איטליה היו ערי היוונים נתונות להתקפות מצד שבטים איטלקים (הלוקים והברוטיים). ב-282 ביקשה העיר תוריי (Thuri)

קרבות, ועמם מספר ערים לאטיניות שהצטרפו אליהם. אחרי שהובסו שבה-הקרב חידשו ההינקים את בריתם עם ר' (358). אותה שנה חודש חוזה-קסיום עם ברית הלאטינים, אך נראה שמאז היה הפיקוד על הצבא המשותף בידי שני הקונסולים הרומאים. הלאטינים בכלל, ובמיוחד הערים החזקות טיבור ופרינסטה (*Praeneste*), ראו בראגה את כוחה הגובר של ר'. שתי ערים אלו לחמו ברומאים, אך הוכו ונאלצו לכרות חוזה נפרדים שלא במסגרת הברית. סמוך לאותו הזמן הבטיחה ר' את תותיה הצפונית בהסכם שביתת-נשק עם הערים האטרוסקות קירה (Caere; 353) וטרקוויני (351); "ע"ע טרקויניה). אחרי שניצחה אותן, באמצע המאה ה-4 חידשו הגלים את פלישותיהם והובסו. ב-348 נחתם חוזה חדש בין ר' לקירי-חדשה, ובו הוכר מעמד-הכבוד של ר' בלטיים; ערי-החוף נזכרו בו כנתינות. ב-340 עשו הלאטינים נסיון אחרון לבלום את התפשטות ר'; הם פעלו יחד עם הולוסקים והקמפנים, בעוד שהרומאים נעזרו בסמניטים ("ע"ע סמניום), שב 354 כרתו עמם ברית וב-341 חידשה. הקמפנים הובסו בקרב עם צבא רומי-סמניטי, וב-340 חתמו חוזה נפרד עם ר'. הלאטינים והולוסקים המשיכו במלחמה עד 338, הוכו בשני קרבות מכריעים ונאלצו לקבל הסדר חדש, שהכתיבו הרומאים.

בסדר של 338 פורקה ברית הלאטינים, מספר ערים קיבלו את האזרחות הרומית עם ממשל מקומי מוגבל, אחרות הגודרו כ"בעלות-ברית" של ר' ואלו חיבו להעמיד גדודי צבא לרשות ר', ומדיניות-החוף שלהן הוכפפה לשל ר'. אדמתן של מספר ערים הוחרמה, ואולם גם ערי הולוסקים והקמפנים שמרו על צמאותן, אף שהיבו להעמיד גדודי צבא להעמיד גדודי צבא לרשות ר', ובתשלום מסים. בהסדר זה גובשו דרכי שלטונה של ר' באיטליה: התקשרות עם כל יחידה מדינית בנפרד; הובחה של כל בעלת-ברית להעמיד לרשות ר' חיילים במסכה הולוסקית; הסטאטוס של בעלי-ברית לאטיני — שניתן גם ללא-לאטינים — שהיה מכלול של זכויות מדיניות (ממשל עצמי) וזכויות אישיות (זכות החוקן ומסחר, והאפשרות להגר לר' ולזכות באזרחות רומית). "ע"ע לטיים, לטינים, עמ' 625.

1) איחוד איטליה. בשלב הסופי של המלחמה בלאטינים החלה התפשטותה של ר' דרומה, לקמפניה; הדבר גרר מאבק מר וממושך עם הסמניטים, ושכנו באיור-התריש של מרכז איטליה, מצפון וממזרח לקמפניה. כבר במאה ה-5 החלה התפשטותם, מחמת מיעוט קרקע פוריה ועודף אוכלוסייה. ב-354 חתמו ר', כאמור, חוזה עם הסמניטים, להגנה הדדית מפני הגלים. ונראה שבו נקבע הנהר-ליירי לגבול בין תחומי-ההתפשטות של שני הצדדים. בשנים שאח"כ השתלטה ר' על ערי הולוסקים ממערב לליירי והסמניטים על השטחים ממזרח לו. הסידיקינים שמצפון לקמפניה פנו לעזרת קפואה, הגדולה והעשירה בערי קמפניה, נגד הסמניטים, וקפואה ביקשה את עזרת הרומאים. פרצה המלחמה הראשונה בסמניטים (343–341), ובסופה שוב נקבע הנהר-ליירי לגבול, הוכרזה ההגמוניה של הסמניטים על הסידיקינים וצפון קמפניה הוכרזה כאיור-השפעה של ר'.

בנצחון ר' במלחמה בלאטינים וביסוס השפעתה בצפון קמפניה (340–338) שינו לטובתה את יחסי-הכוחות בינה ובין הסמניטים. חשדות הרדיים ולחץ אוכלוסייה גדלה אצל הסמניטים — ואפשר שגם בר' — גרמו למלחמה שנייה בסמניטים. ב-328 יסדו הרומאים קולוניה ממוזח לליירי, בניגוד למוסכם. הסמניטים התקשרו עם ערי קמפניה החשובות, נוקריה ונולה, והכניסו חיל-מצב לנאפוליס (327). משפנו קפואה היוונים מתגובי-הסמניטים שבנאפוליס בבקשה לעזרה, שלחו הרומאים שני לגיונות, כבשו את נאפוליס מדי הסמניטים (326) ופרצו למלחמה. תחילה נערכו הקרבות בעמק הליירי. ב-321 ניסו הקונסולים לפלוש מקמפניה לסמניום, אך כותרו ב"מצרי קארויים" נכנעו. לצבא הרומי הורר לצאת, אחרי שמסר



אניתיקרב רומית. על הפסלון — הלניזם; אומייהיסטוסים — בנט האניה (מסמכמלי; נגראה מספחה ח לפסח'II)

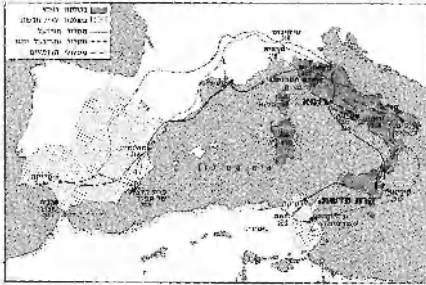
את עזרת ר' נגד הלוקנים; ר' נענתה לבקשה. שיגרה חיל-מצב ואף פרשה חסותה על רגיו. התערבות זו עוררה את זעמה של טרנטום. החוקה והעשריה בערי היוונים באיטליה. צי רומי שהופיע במספר טרנטום — בניגוד להסכם קודם — הותקף 41 אוניות טובעה. אנשי טרנטום גירשו את חיל-המצב הרומי מתוריי ואת העיר בוז; פרצה מלחמה נגד טרנטום (281; ע"ע טרנטום, עמ' 40). טרנטום קראה לעזרת פירוס (ע"ע) מלך אפירוס. באביב 280 הגיע פירוס, בראש 25,000 חיילים ו-20 פילים; הוא זכה בנצחון בברקלאה, אך אבדותיו היו קשות, ולמרות התקדמותו אל לטיום לא הצליח להגיע את בעלות-הברית של ר' לפרוש מעליה. ב-279 התקדם לאפוליה בתמיכת סמניטים ולוקנים. בקרב ליד אסקולום שוב זכה בנצחון, אלא שאבדותיו היו כבדות מאד (אחרי קרב זה השמיע את אמרתו המפורסמת: "עוד נצחון כזה ואבדתי"). הוא ביקש להגיע להסכם עם ר', אך המורם נכשל, מכיוון שר' לא הייתה נכונה לוותר על ההגמוניה שלה בדרום-איטליה ונתנה מתמיכת קרת-חדשת. פירוס פנה לטיציליה — לעזר ליוונים שם במאבק עם קרת-חדשת — ור' ניצלה את העדרו לפלולת-ענישין נגד משתתפי-הפעולה עמו. כעבור 3 שנים שב פירוס לאיטליה; הוא לא הצליח בקרב האחרון נגד הרומאים, ליד בונוטום (275), נואש וחזר לאפירוס בהשאירו חיל-מצב בטרנטום. כעבור שנים מספר השלימה ר' את השתלטותה על כל דרום-איטליה, וב-272 נכנעה טרנטום. ערי היוונים נהיו לבעלות-הברית של ר', ברית שבטי הסמניטים. פורקה. ובמסגרתו לוקניה בדרומו הפופעי שטיח-אדמה הוקמו קולוניות.

השתלטות ר' לאיטליה לא יצרה מדינה אחת בחצי-האי האפניני, מדרום לעמק הפי. ב-265 השתרעה הטריטוריה של ר' על כ-24,000 קמ"ר. מספר האזרחים הרומאים באותה העת נאמד ב-250,000. הטריטוריה הרומית כללה את לטיום המורחבת, וכן שטחים שונים, לא-רצופים, ברחבי חצי-האי, שהורחמו מאו־ב־יש לשעבר ושהתיישבו בהם אזרחים רומאים, אם כיחידים ואם במסגרת של קולוניות. לעתים נהגו ר' להניק אזרחות לחלק מאויביה-לשעבר (לפעמים לאותם שהסכימו להתיישב בקולוניות רומיות); לצרכי מינהל היו אזרחי ר' מחולקים לשבטים לפי מקומות מגוריהם; ב-241 הגיע מספר השבטים ל-35. טריטוריות שנטופו אח"כ צורפו לשבטים הקיימים, שחוללו להיות יחידות טריטוריאליות רצופות.

האזרח הרומי היה כסוף למגיסטרטים של ר' — יאה מקום מגוריו אשר יאה — אולם רק בבואו לר' יכול היה לממש את זכויותיו המדיניות. ערים אחדות באיטליה, שנקראו מוניקיפיות (municipia), שמרו על מוסדותיהן, פקידות ושירות-המשפט שלהן. ונהגו מאו־ב־יש נומיה בענייני פנים, אך לאזרחיהן הייתה, «אזרחות (רומית) בלי זכות הצבעה». הם נהגו מזכות היתרון המסוּר עם אזרחי ר' והיו חייבים לשלם בצבא במסגרת הלגיון הרומי. לעתים קיבלו בעלי אזרחות כזאת כעבור זמן-מה אזרחות רומית מלאה. קטגוריה אחרת היו בעלי-הברית הלאטינים (socii Latini או socii nominis Latini), שהיגו, מדינת (לאטיניות וסאינין-לאטיניות) עזובותיהן וזכויותיהן היו כאותן שניתנו לערי הלאטינים בהסדר של 338. שאר המדינות נקראו בעלי-ברית איטלקים (socii Italici). לכל אחת היה חוזה עם ר', והנאוי נקבע בנפרד, בהתאם לנסיבות בעת החתימה. התחייבות העיקרית הייתה להעמיד גדודי-צבא לעזרת ר', לפי מכסה מסוימת, ואולם הן נהגו מעצמאות מוחלטת בענייני פנים ואף טבעו מטבעות משלהן. באמצע המאה ה-3 היו באיטליה 160–170 יחידות מדיניות, ערים ושבטים; הטריטוריה של בעלי-הברית הלאטינים השתרעה ע"פ כ-12,000 קמ"ר ושל בעלי-הברית האיטלקים ע"פ כ-100,000 קמ"ר. ר' הייתה הציר המרכזי, שקשר מבחינה מדינית את כל המדינות — דוגמה מצוינת לעקרון הידוע של "הפרד ומשול" (divide et impera). אולם מכיוון שלא גבתה מסים, וכמעט שלא התערבה בענייני-פנים, הבטיחה ר' במרוצת-הזמן את שיתוף-הפעולה והנאמנות של בעלות-הבריתה.

(ז) השתלטות על אגן הים התיכון ותוצאותיה (265–133 לפסח'II). מאורע שאירע ב-264 סיבך את ר' בענייני טיצייליה, דחף אותה למלחמה ממושכת בקרת-חדשת, ובסופו של דבר הפכה ממעצמה איטלקית למעצמה ים-יבשתית; מסנה (כיום מסינה) שבטיצייליה פנתה לעזרת ר' וביקשה לכרות עמה ברית. 25 שנה לפני-כן (289) השתלטו על מסינה הממרטנים (בני מרסי), גדוד שכירים מקפנינה. ב-265 נוצחו הממרטנים בידי היארון II (ע"ע) מסיקוס; כדי להינצל מכוזבו הכניסו לערים חיל-מצב של קרת-חדשת, אלא שלא יצאו להיות תלויים בקרת-חדשת, ולפיכך פנו לר'. הסנאטורים הרומאים ידעו, כנראה, שהיענות לפניית הממרטנים עלולה לגרום לר' למאבק עם קרת-חדשת. שיתוף-עמה היי תקינים: לפחות 4 הוויים נחנמו בין הרומאים ובין הפנינים (שם של בני קרת-חדשת בפי הרומאים). הראשון ב-509 והאחרון — שחון נגד פירוס — 279. היה משום טעם-לפגם בהיענות לפניית הממרטנים — שכירים שהשתלטו בבוגדות על מסינה. בעוד שב-270 הוציאו הרומאים להורג את השכירים שהשתלטו על רגיו, בצד האיטלקי של מיצר מסינה. ברם, הרומאים חששו מהשתלטות מעצמה גדולה כקרת-חדשת על מסינה — שחשיבותה אסטרטגית רבה נודעה לה, בהיותה ריש-קפיצה נוח לאיטליה — ואיפסית-העם הושפעה מהסיכוי לזכות בשלל-מלחמה רב. ר' השיבה אפוא בחיוב לפניית מסינה; הקנטולס אפוסו קלודיוס קדקס נשלח לטיצייליה בראש שני לויגות ושכנע את המפקד הפניני לפנות את מסינה. קרת-חדשת הגיבה בחריפות, שלחה צבא חזק לטיצייליה, כרתה ברית עם היארון II ושלמה מצור על מסינה. בתגובה הכריזה מלחמה רשמית על מהלך מלחמה זו (המלחמה הפנינית הראשונה) ע"ע קרת-חדשת, עמ' 350.

המלחמה ארכה 23 שנים (264–241) ונתגלה בה עדיפותה של ר' בכוח-אדם, דבקותה במטרה ותכונותה למאמץ קשה ומומושך למען השגחה. נתגלה בה גם כושר הסתגלותה המהיר לנסיבות חדשות; במלחמה זו הקימו הרומאים צי אדיר וניצחו את המעצמה הימית הגדולה שבבעבר הימית, בהתאימם, מוחך תושבי רבה, את לוחמת-הים הורה להם ללוחמת-חיבשה שהיו מורגלים בה. הרומאים ניצחו, ובחזוה-השלום של 241 ייתרה קרת-חדשת על כל טיצייליה,



מלחמת הפונים השנייה

בתשלום כסף-עונשים גבוה, חדלה להיות מעצמה ונהייתה תלויה בר', ונאסר עליה לצאת למלחמה מבלי לקבל תחילה אישור מר'. ר' המנצחת היתה למעצמה היחידה במערב היממה, ולמעשה — למעצמה החזקה ביותר — בימיה.

המלחמה הפנימית השנייה היתה נקודת-מפנה בתולדות ר'. להרס הרב שנגרם באיטליה, ל'מלחמות הממושכות מעבר-לים היו השפעות מרחיקות-לכת על החבו והכלכלה באיטליה, מצד שני שוב לא היה לר' יריב שקול, ובצד ביטוס שליטה במערבו של אגן היממה' החלה בהתפשטות מזורזה. כבר ב-229 עוררו התקפות שודדי-הים האיטליים על סחורים איטליים את ר' לצאת נגדם למלחמה. וזו הסתיימה ב-228 בהטלת חסות ר' על אייליה. מאזו הרומאים באזור זה בוסס במלחמה שניה ב-219. פיליפוס V נחרד מהתערבותו של ר', ומכאן נבעה לכרות ברית עם הניבעל; כתוצאה מכך פרצה המלחמה הראשונה בין ר' למקדוניה (214—205).

במלחמה זו, שר' הסרודה במלחמה בהחניבעל ובפונים ראתה בה עניין משני. משכו הרומאים לצדם כמה ממדינות יוון (איטליה, אלס, מסניה), וכן את אילוטס I (ע"ע), מלך פרגמון. ר' הסתפקה בבלימת פיליפוס ולא השקיעה מאמצים לזכות בנצחון גדול. שנים מספר הנהגלה מלחמה גיחה, ובסופה (205) החזיק כל צד בעמדותיו. מאז התייחסה ר' בהשגנות לפיליפוס. כשתקף פיליפוס — שהיה לו הסכם עם אנטיוכוס III (ע"ע) — את ערי היוונים במערב אסיה הקטנה, באו שליחי רודוס ופרגמון לר' להתלונן עליו (201); הסגס החליט לצאת נגדו למלחמה. במלחמה השנייה נגד מקדוניה (200—196) הצליחו המצביאים הרומאים, בעיקר סיטוס פלימיניוס (ע"ע), למשוך לצדם בעלי-ברית מקרב היוונים (הם האיטליים, האכאים ואחונה). ר' דרשה שפיליפוס יסלק ידיו מענייני יוון ושמדינות יוון תהיינה פשיטות, אך הוא לא הסכים לוחתו על ירישת הלגיון הרומי נצחון מכריע על הפלנסס (ע"ע מלחמה, עמ' 603/4) המקדוני. בשלום שנחתם ב-196 ויתר פיליפוס על ערי היוונים שבשליטתו, הן ביוון והן באסיה הקטנה, וחויב בתשלום כסף-ענשים. ר' ויתרה על כיבושים טריטוריאליים, ובמשחקים אסיה מיים (196) הכריזה על אוטונומיה וחופש לכל ערי יוון. ב-194 עזב החייל הרומאי האחרון את יוון — וע"ע הלגיון, עמ' 511.

לא עברו 3 שנים ושוב יצאה ר' למלחמה במזרח, הפעם נגד אנטיוכוס III. מלך הו חידש את ממלכת הסלוקים (ע"ע) במזרח (באייראן), כבש את פניקיה ואת איי מבית תלמי ואח"כ ביקש לחרויב את שלטונו גם ליוון. ב-192 נבעה לחזונת האיטליים (שנכזבו וקוחרתם לקבל חמרה נאותה להימחיתם בר') והעביר

חויבה בתשלום כסף-עונשים נאסר על אניתויה להפליג במימי איטליה.

את שלטונו בסיציליה השתיחו הרומאים על בסיס חדש, שונה מההסדרים שהיו מקובלים לגבי איטליה. האי אורגן כסחה הכפרה לשלטון מוניסטרשים רומאים בעלי סמכות של אימפריום — כעבור זמן-מה נקרא פרובינקיה (provincia; תחום של אימפריום), חרשבי האי היו פטריום משירות צבאי, דוגמת בעלי-הברית האיטליים, אך חייבים בתשלום מסים — שממנו היו בעלי-הברית האיטליים פטריום. עמ-זאת השאירו הרומאים לערים מידה רבה של שלטון עצמי. לכמה ערים (כגון מסניה) היה מעמד של בעלות-ברית (civitates foederatae); הן לא שילמו מסים ולא היו כפופות לביהמ"ש ולנציב הרומיים. למספר רב-יותר של ערים היה מעמד של "ערים חפשיות" (civitates liberae et immunes); הן לא שילמו מסים, אלא שעמדן לא הוכר בחוזה, ולפיכך ניתן היה לשנותו אם פעלו נגד האינטרסים של ר'. גם לערים האחרות, שהעלו מס, השאירו הרומאים מידה רבה של שלטון עצמי. הסדר זה, שהתפתח בהדרגה, הוחל אח"כ גם על השטחים האחרים שכבשו הרומאים מחוץ לאי-טליה. הניצבים הרומאים היו בדרגות של קונסולים (pro consule) או של פטרורים (pro praetore).

סיציליה היתה הפרובינקיה הראשונה של ר'. 3 שנים אחרי תום המלחמה הפנימית הראשונה ניצלו הרומאים את קשייה של קרת-חדשת — עקב מרד צבא-השכירים שלה — וכבשו את סרדיניה וקורסיקה (238); שני האיים אורגנו בפרובינקיה אחת. חוקפנות זו נתנה משנה-חוקף למרירות, לחוסר-האמון ולשאית-הינקה של הפונים. סיעה אחת בקרת-חדשת ביקשה אמנם להתרכז באפריקה ובקלאות, ואולם ב-237 היה המיליקר (ע"ע) מרחיב את תחומי שלטון קרת-חדשת בספרד. במוחו (229) המשיך תחנו, עורזבעל, במפעלו, ומשנצח עורזבעל (221) נעשה חניבעל, בנו של המיליקר, למפקד הצבא בספרד. ר' הששה מהתפשטות קרת-חדשת בספרד, וב-226 הוסכם עם עורזבעל, כי האברו יהיה גבול-השלטון של הפונים בחצי-האי האיברי. ב-219 צר חניבעל על טגיסטום. ר' דרשה ממנו לסלק ידיו מעיר זו, בטענה שהיא בעלת-בריתה; אך היות שסגנוטום היתה מדרום לאברו ראה חניבעל בדרשת ר' התערבות לא-מזדקנת ועמד עדות לתוקפנותה הבלתי-נסבלת. משנפלה סגנוטום הכריזה ר' מלחמה.

על מהלך מלחמה זו (המלחמה הפנימית השנייה) ע"ע קרת-חדשת, עמ' 351; חניבעל; סקיפיו (4); פביים (1); מרקוס (1); קני; זמה. המלחמה הפנימית השנייה ארכה 16 שנים (218—202) והיתה המבחו הקשה ביותר שעמדה בו ר'. הן מבינה צבאית והן מבינה מדינית. חניבעל העביר את המלחמה אל לב איטליה, הנחיל לרומאים מפלות כבדות והסב להם אבדות רבות מאד. ואולם תקוות חניבעל למוטט את הקונפדרציה האיטליקית שבהנהגת ר' לא נתגשמה. המלחמה היחידה, שקונפדרציה זו אכן הושתתה על בסיס איתן מאד; אמנם נבעו בה פריצות, וכמה מבעלות-הברית עברו לצד חניבעל, אך אלו היו מיעוט ובסופו של דבר הונבעו כוח-העמידה של הרומאים. עקשנותם ועדיפותם העצומה ככוח-אדם נתנו את אוותותיהם: יחד עם בעלי-בריתם היה לרומאים מאגר של 700,000 רגלים ו-70,000 פרשים, והיו שנים שר' גייסה 25 לגיונות. על-יכך יש להוסיף את שליטת ר' בים, שהשיגה אותה במלחמה הפנימית הראשונה, ושכני קרת-חדשת לא עשו מאסך לרעורר עליה — אולי המשגה האסטרטגית המורכבת-יותר מצדם. כל אלה אפשרו לר' לנהל מלחמה עפ"י כל מערב היממה' — בסיציליה (שם עברה סירקוסי לצד קרת-חדשת), בספרד ולבסוף באפריקה — ואף לשלוח צבא ליוון, ולחלוק שם בפיליפוס (ע"ע). מלך מקדוניה, שהצטרף לצד קרת-חדשת, ממלחמה רבת-צדדים ורבת-הקף זו יצאה ר' מנצחת. קרת-חדשת המנוצחת ויתרה על צנה ועל ספרד, חויבה

מרד בהנהגתו של הסנאטור לכתר אנדרסיקוס. לפרובינקיה החדשה סופחו גם אפירוס ותסליה. ביוון יצאו הרומאים למלחמה על ברית האכאיים. בנוצילם סנסון בינה ובין ספרטה; הם הביסו את צבא-הברית, הרסו את קורינתוס ופירקו את ברית האכאיים (ע"ע, עמ' 266; יתן, עמ' 453). להלכה נשארו עיר יוון חופשיות. אך נציגי ר' במקדוניה פיקו גם על הנעשה ביוון. ב 133 הוריש אטולוס III (ע"ע), מלך פרגמון, את ארצו לר'. הרומאים דיכאו מרד שפרץ שם. בהנהגת ארטסינקוס, ושמינניו היו לאומיים וחברתיים (132—129), ופרגמון היתה לפרובינקיה. אסיה."

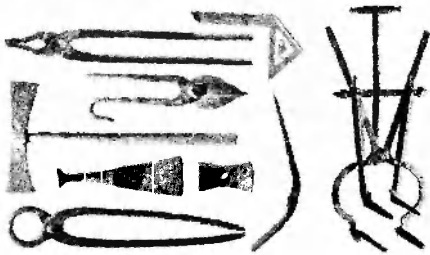
במאה ה 2 לפסה"ג התחוללו בר' ובאיטליה תמורות מעמיקות בתחומי החברה והכלכלה. כתוצאה ממלחמה הפנימית השנייה והמלחמות האחרות, וכתוצאה מהכיבושים הנרחבים ומהמגע עם המזרח, מספר האזרחים ירד מכ 300.000 לפני המלחמה הפנימית השנייה על כ 240.000 סה"מ. סימנה, לעומת זאת גללה הטריטוריה של ר' כמה מוגנים, כי שטחי קרקע נרחבים החורמו ממשפטי-עפלה עם חניבעל, בעיקר בדרום איטליה ובעמק הפו. באמצע המאה ה 2 היה שטח הטריטוריה של ר' באיטליה מדרום לנהר רוביקון, לפי האומדן, כ 37.000 קמ"ר, ובעמק הפו כ 18.000 קמ"ר, לעומת 24.000 קמ"ר ערב המלחמה הפנימית השנייה. המדינה השתמשה באדמות הציבור הנרחבות שברשותה לייסד מושבות. ואף חילקה אדמה לחיילים משחררים ולמתיישבים אחרים. כ 1/5 הואישו של המאה ה 2 נוסדו כ 15 קולוניות רומיות ו 61 קולוניות לאטיניות. אולם מחמת התמעטות האזרחים היתה אדמה רבה פנויה, ולפיכך אפשרו לכל המעוניין, לעבר שטחי-קרקע מאדמת-הציבור. ניצלו זאת אנשי האצולה, שהתעשרו במלחמות, וכן חלק מהפרשים; אלה היו לא-רק אנשים הרשמים ב 18 הקנטוריות של פרשים, אלא אנשים שאמצעייהם אפשרו להם לשרת בצבא כפרשים. המלחמות הביאו להתעשרותם של מסקי ציוד, מזון והלבשה. אחרים עשו גושר כמכוסים — קבלנים לגביית מסי המדינה — ואחרים התעשרו כקבלני בניין, לפי שרוחיה המלחמות שימשו הן לבניה ציבורית רבה (מקדשים, דרכים, אמות-מים ועוד) והן לבניה פרטית. דרך כסותה השקעת רוחנים היתה קניית קרקעות או פיתוח משקים על אדמת-הציבור. המלחמות אף סיפקו עבדים רבים, ואלה הביאו לאיטליה במספרים גדולים. האי גלוס היה מרכז בייל לסחר-עבדים, וביום-שוק מוצלח נמכרו שם 10.000 עבדים. בעלי-האחוזות העשירים העדיפו לרכוש אחוזות בינוניות בכמה מקומות — לפעמים באזורים שונים — ולא חמדו גיבש את נחלותיהם ליחידות משקיות גדולות. הם פיתחו ענפי חקלאות שצריכו השקעות כספיות מרובות. במיוחד גדול צאן ובקר ומטעי כרמים וותים. אלה באו במידה מסוימת במקום הגידול המסחרי של תבואה.

שעה שאנשי מעמד הפרשים והאצולה הסנאטוריאליה הלכו והתעשרו, התרושש לאיסו, אך בהתמדה, מעמד האיכרים העזירים.

צבאו לאירופה; ר' ראתה בכך עילה למלחמה, וצבאה הביס את צבא אנטיכוס. תחילה בתרומפילי (191) ואח"כ במערכה המכרעת ליד מנגסיפה שבמערב אסיה-הקטנה (189). בשלוש אפמיאה (188) ויתר אנטיכוס לטובת פרגמון ודרוס, בעלות-בריתה של ר', על כל אסיה-הקטנה שממערב להרי-ההארונס, מסר לרומאים את כל פילי-המלחמה וכמעט את כל צי-המלחמה שלו, וחוייב בתשלום כסף-ענושים רב מאד (15.000 כיכר זהב). — וע"ע הלניזם, עמ' 571/2. על אמצע המאה ה 2 התבטא האימפריאליזם הרומי במזרח בחתירה להגמוניה; ר' לא סיפחה טריטוריות חדשות, אך שליחיה התערבו בענייני העולם ההלניסטי והבטיחו שדבר הסנאט ייעשה. כדי שיריע בענייניהם. ר' ביקשה למנוע את התעצמותה של מדינה כלשהי; ומטרה זו ניצלה כסכוסים קרב שליטים ומדינות. ובעת-הצורך הפעילה את צבאה. כך נעזרה ר' בשיירותיהם של רודוס ושל מלכי פרגמון, ואלה זכו, כאמור, ברוב השטחים שנלקחו מאנטיכוס III. היא גם סילקה את טיטון בנו, אנטיכוס IV אפיפנס (ע"ע), לכבוש את מצרים, וכרתה ברית עם החשמונאים המתקוממים בארץ (עמ' 342/4). ואשר למקדוניה — עליית כוחו של פרסוס (ע"ע), בנו של פיליפוס V. הביאה לידי מלחמה חדשה בה, המלחמה השלישית במקדוניה (172—168). זו נסתיימה בנצחון מכריע של הרומאים בקרב פינה (168); ר' ביטלה את המלוכה במקדוניה וחילקה את הארץ ל 4 רפובליקות.

במערב היה האימפריאליזם הרומי ברוטלי הרבה-יותר מבמזרח. ולא הצטמצם ברכישת מעמד הגמוני לר', השטחים שקיבלה ר' בחצי-האי האיברי בתום המלחמה הפנימית השנייה — רצונת-החוף לאורך הים"ת ודרום חצי-האי — אורגנו בשתי פרובינקיות. מצביאים רומאים צמאי תחילה ושלל ניצלו פשיטות על שטחים מפנים-הארץ על שתי פרובינקיות אלו כעילה להרחיב את שטחן ר' במרכז חצי-האי ובדרום-מערבו. מלחמות אלו ארכו כ 70 שנה; הן היו עקבות-מדם והתנהלו באריות איומה, תוך גילוי ההנהגות עקשת מצד יושבי הארץ. כגון זו של הלויטנים בהנהגת גיבורם ויריאתוס (ע"ע ספרד, עמ' 347). בצפון איטליה השלמו הרומאים את הכניעת שבטי הגלים בגליה קיסאלפינה (190/189), ממזרח לה הוכנעו איסטריה (176/5) וחופי דלמטיה (129), וממערב — הליגורים (ע"ע, עמ' 180). בשנים 123—121 כבשו הרומאים, בסיוע מטליה (ע"ע מרסי), את גליה הנרבנית וארגוה כפרובינקיה (ע"ע פרובנס). אותה עת השתלטו גם על איי הבלארים, וכל החוף האירופי של מערב הים"ת היה בשלטון ר'. בשטחים אלה שבשלטונה הישר נהגה מדיניות הקולוניזציה — כפי שנהגה לפני-כן בשטחי איטליה — ומדיניות זו הביאה בסופו של דבר לידי רומניזציה. מושבות רבות-במיוחד הוקמו בגליה קיסאלפינה — תוך הגליית המוני גלים או השמדהם — וכ 50 שנה אחרי הכניעת הארץ היה לה צביון רומי-לאטיני. במאה ה 1 לפסה"ג הוסיפו, רשמית, לכנותה, גליה קיסאלפינה", אך הבריות ראו בה חלק מאיטליה. גם בליגוריה היתה התיישבות, ובסוף המאה ה 1 לפסה"ג נכללה גם היא — וכן איסטריה — באיטליה. בספרד נוסדה כבר בסוף המלחמה הפנימית השנייה העיר איטליקה, ואולם אח"כ היה התהליך של הקמת מושבות איטי; מושבות אלו היו הגרעין לרומניזציה של ספרד.

קרוב לאמצע המאה ה 2 חל שינוי במדיניות-החוף של ר', משאנכזה שיטת השלטון הבלתי-יישיר. ב 149 הצליח קטו הזקן (ע"ע) — אחרי ירכוח פנימי ממושך — להביא לידי הכרות מלחמה חדשה על קרת-חדשת, בבצולו הפרה פורמלית של הוזה-השלום מ 101. המלחמה הפנימית השלישית (149—146); ע"ע קרת-חדשת, עמ' 352), הביאה לידי חורבן קרת-חדשת וארגון פרובינקיה חדשה, אפריקה". ב 148 הפכה גם מקדוניה לפרובינקיה, אחרי שזוכא בה



משאש — מכשירי עבודה, מיפון — ספסופים, מכשירי הרואטיניקולונז (הנלוו במופים)



מורה ותלמידיו. המורה (על המלחמה) שאול, התלמיד (פימון) שיבוב (כירו) לוחמתוכיכה ספוקלפוס. התלמידים היושבים מינינים כפולותספר (הגלים מהפאה 2)

שירתו בצבא בשל היותם חסריאמצעים, אמורים היו, אחרי שישוקמו בעבודתאדמה, לפתור את בעיית המחסור החמור בכוח אדם הכשר לשירות בצבא. תוך המאבק על אישור הצעתהחוק העלה טיכריוס רעיונות דמוקרטיים, משמעותם היתה הפעלת פיקוח של אסיפתהעם על פקדי המדינה התערובתה בניהול המדינה, שבאופן מסווי היה בידי הסנאט. ממש עקרונות אלה עשוי היה לשנות את אופי המשטר בר', שעד אז היה, למעשה, אריסטוקרטי. סמוך לאותו הזמן נחקקו חוקים שהנהיגו הצבעה חשאית בבחירות, שיפוט ותחיקה (139, 137, 131), ובכך החלישו במידה ניכרת את השפעת האצולה על המוני הבוחרים שהיו הלויים בה. בשחזור הגיש טיכריוס את מועמדוהו לסריבון לתקופתכהונה שניה — שלא כמנהג — פירשו זאת מתנגדיו כנסיך לתקים שלטון אישי מאמצעים פופולריים ובחסות תפקיד זה. סופו של דבר — המתנגדים נטלו לידיהם את החוק, הועדה שהקים טיכריוס עשו מעשה לגיטימי וכתומכיו, ואולם, הרישוד שהקים לנשיאה כבוד, היתה משרת שנתקק בימונה המשיכה לפעול. וייתכן שחילקה אדמה לרבות אזרחים — זהו הסמבר המתקבל ביותר על הדעת לתוספת 76,000 אזרחים במקמד 124 לעומת מקמד 131.

10 שנים אחרי מות טיכריוס, נבחר אחיו, גיוס גרקוס, לסריבון, וביקש להנהיג רפורמות מדיניותלכת. הרבה מחוקיו נועדו להביטח פרנסה ומחיה לפשוטי העם, עיי חידוש הבניה הציבורית, חלוקת אדמה, ייסוד קולוניות, שיפור תנאי השירות בצבא והקבריהבואה בוול. הוא ייעל חוקים למניעת עיוותידין עיי שוחד, העביר את השיפוט מהסנאטורים לפרשים. בחוקים אחרים ביקש להגדיל את הכנסות המדינה, וכן מסר את נבגיה המסים פסרוביניקה אסיה (שאורגנה מספר שנים לפניכין) לידי הפרשים. חוקים אלה העשירו את מעמד הפרשים, ובעיקר את הנכריהמסים שבנייהם. בימיו החל מאבק חריף בין הפרשים ובין הסנאטורים על הזכות להיות שופטים בבתיהמש' משרת השופט העניק לנשיאה כבוד, היתה משרת הציבור החיידה שבה יכלו פרשים לשמש בר'. ואולם הסנאטורים לא רצו לאבד את ההגמוניה שהיה להם דורות רבים על בתהמש' ויותר מיובל שנים ארך המאבק בין שני המעמדות. גיוס ביקש לקדם גם את עניינים של בעליהברית האיסלקים של ר' ולהעניק להם אזרחות רומית. אך מחמת הצעתחוק בעניין זה איבד את הפופולריות שלו, ואחרי שתי שנות כהונה סריבון לא נבחר בשלישית למשרה; וכשסירב בחחיתל 121 לציית להוראות הקונסול והסנאט, נהרג יחד עם תומכיו.

פעולות הגרקוסים והעמלתום גרמו קרע חמור בשרות האצולה הרומית. למען המאמ, מעולם לא שררה הרמוניה מלאה בתוך אצולה זו, שנוצרה בתום מאבק הפסריקים עם השלבאים. תמיד אופיינו היחסים בקרב האצולה במאבק בין חבריה על המשרות החשובות ועל עמדותכוח והשפעה בציבור, ומדי פעם:פעם נוצרו בתוכה סיעות, בחלקן על בסיס משפחתי. אולם המאבק התנהל בגבולות מקובלים, ובד"כ ניצבו חברי האצולה יחד לשמור על

שהיו רוב מניינו של העם הרומאי; הם שסבלו במיוחד בעת המלחמה הפניית השנה חמתה ההרס שרוע הניבעל באיטליה. גם במאה ה-2 נקראו האיכרים הנוערים לשירות ממושך בצבא. בגלל המלחמות הרבות. האזרח הרומאי היה עשיר להוקרא לשירות צבאי 16 שנה, בין שנמו 17 לשנתו 46, אם היה שווי רכשוו 4,000 אסירים ויותר. כ-1/3 הראשון של המאה ה-2 שירתו בצבא כל שנה 45,000 אזרחים בממוצע. במיוחד סבלו אותם שיצאו לספרד, משום שהיו חייבים לשרת שם שנים אחדות ברציפות. מספר האבידות הנמצבות של חללי הקרבות והמחלות הגיע תוך יובל שנים לכמה רבבו. רבים מהשבים משירותם הצבאי חזרו נכים, וכך נאלצו רבים למכור את משקיהם. חלקם היה לעובדים שכירים בחקלאות. בעיקר בעבודות עונתיות, וחלקם פנה העירה לבקש פרנסה. עד 140 לערך היתה בניה רבה, ביזמת מפקדים שחזרו עם שלל רב, ונמצא עיסוק לנבלטים מהחקלאות העירה; אולם אח"כ דלל מקוריהכנסה זה ורבים נשארו מחוסרי פרנסה.

בעליהברית של ר', הלאטינים האיסלקים סבלו מאותן בעיות בחומיה רבה אףיותר. גם נקראו לשרת ג'ן ממושך בצבא. אבל חלקם בשליהמלחמה היה קטן משל הרומאים. היו גם מקרים חמורים שקנטולים ופרטורים פגעו באורח שירותי בעליהברית. פעמים מספר נתקבלו בסנאט החלטות שחרגו מהעקרון של הכרה באוטונומיה של בעליהברית. בהדרגה החרימו התרעומת המרי רות על ר', ובנימי הגרקסים (ר' למטה [n]) היו היחסים עם בעליהברית אחת הבעיות המרכזיות במדיניותהפנים בר'. אין ספק שהפיתח ר' למצומה השלטת באגן הימית' גרמה שנימי ביחס אל בעליהברית באיטליה, ועודיותר ביחס אל תושבי הפרובינקיות. הציבים הרומאים ובגילוייהם המשתמרלוצעה שילטונם כדי להתערער ע"פ הפרובינקיאליה אלה נטו לערות הסנאט שני עליהם; ואכן כפעם:פעם מינה הסנאט ועדותחקירה משפטיות לדון בתלרינות. ב-149 הוקם בימש' מיוחד לספול תבניות הפרובינקיאליים ובעליהברית גנד אנשים מהמעמד הסנאטוריאלי. ברם, החוק המגן על בעליהברית והנתינים מפני סנאטורים אמנם היה ברור, אלא שהשופטים היו סנאטורים ולא נטו להרשיע את הבריהלמעמד. לפעמים יכלו הנפגעים להשיג טעד יעיליותר אם היו להם ספרטורים מבני המעמד הסנאטוריאלי.

המלחמות והמגע עם התרבות ההלניסטית נתנו אותותיהם בארצותחיות. של אנשי ר', רמתהמחיה של בני המעמד העילון שהתעשרו עליהם. את מקום הצעירות הפשטות, שהיו ממשביהמכר של המידות הישנות של הרומאים, תססו חיי ומותרות, מגמה שקטו הזקן מתח עליה ביקורת חריפה. העשירים החלו לבנות בתיפאר בעיר ובאחוותיהם הכפריות, ולקיסוטם רכשו, או שדרו, יצירות אמנות יוניות. אנשי האצולה העשירו ארדילכים ואמנים יוניים. שערבו בשוכבות הנמוכות והגו ממשחקים ומסעותוציבור, שערבו בהודמנויות שונות ומשפסרם הלך וגדל. כמעט כל תחומי התרבות התפתחו בהשפעה יונית: קומדיה וטרגדיה, אפוס, היסטוריוגרפיה (ההיסטוריונים הראשונים כתבו, כאמור לעיל [עמ' 708], יונית ולא לאטינית) וטרויקה. 3 פילוסופים יוניים, שעצו בר' בשלחיות ריפולכטיים (155), וכו להצלה רבה כשהרצו בפומבי. חינוגן והשפעת משיטות יוון, ורבים מאנשי האריסטוקרטיה לקחו לבניהם מורים יוניים. אכן, יוון הכבושה כבשה את מנצחיה (התיאטיס).

ח) שקיעת הרפובליקה (133–31 לפסה"ס). 100 השנים האחרונות לקיום הרפובליקה נמשכה התפשטות שלטונה של ר', אולם תקופה זו עומדת בסימן הפיכות ומלחמותאזרחים מבית. מאבקים אלה נפתחו בפעולתם של האחים גרקוס (ע"ע). טיכריוס גרקוס, ב-133 היה סריבון מלבאי, ביקש לפתור את בעיית הפולטריון הכפרי העריוני בחוק לפסית אדמותציבור שנקלחו שלאכתוק ותלוקתן לנזקקים. המוני אנשים אלה, שלא

לידי פשרה בין מעמד הפרשים ובין הסנאט. ע"י חלוקת תפקידי השיפוט ביניהם וצירוף פרשים למסאט, ולהעניק את האזרחות הרומית לבעלי-הברית האיסלקים, שהתמרמרותם גאתה מחמת קיפוחם. בעניין האחרון נבשל, ולפני שהיה את שנת כהונתו נרצח. מותו של דרוסוס נתן את האות לבעלי-הברית האיסלקים למרוד ולנסות להקים מדינה משלהם. פרצה מלחמה וצבאות ר' נחלו מפלות. רומק שבחזקת חזק (90) המעניק אזרחות לבעלי-הברית שרצו בכך, הצליחה ר' להכניע אותם המורדים שהמשיכו במלחמה. כעבור היו הסמניטים האויבים העקשניים ביותר. כתוצאה מהתחום מהשנים 90—89 נהיו כל תושבי איטליה מדרום לנהר פו לאזרחי ר'. היו בר' אנשים שלא השלימו עם הענקת האזרחות, ונעשה ניסיון לצמצם את השפעת האזרחים החדשים ע"י רישומם במספר קטן של מבטים. המאבק הפוליטי האלים בר' התחדש כשביקש סלפיקוס רופוס, שהרבוץ של 88, להגן על זכויות האזרחים החדשים, ונג פרצה מריבה בין סולח (ע"פ) למירוס על הפיקוד במלחמה נגד מחרדת VI (ע"פ). שני הצדדים השתמשו בכוח הורוץ. תחילה היתה ידם של סלפיקוס ומירוס על המליונה, אולם סולח, שהיה קונסול באותה השנה, הועיק את צבאו שחנה בקמפניה, עלה על ר' וכבש את העיר. לראשונה בתולדותיה נבכשה ר' במאבק מדיני אלים, וניכרו תוצאות השינוי שחולל מירוס וצבאו. יריבי סולה שלא הספיקו להחליט נהרגו, ובהם סלפיקוס רופוס.

לאחר שהוקם חוקים להבטיח בהעדרו את שלטון הסנאט, יצא סולה למרות. הוא היכה את צבא מחרדת בשני קרבות מכריעים ביוון (86), ונתפזר לחתום עמו על הסכם שלום, שפיו יוחר מחרדת על כיבושיה באסיה הקטנה ועל ציוו שלום 2,000 כיכר כסף. מחרדת זכה בתואר שלום ונחיה אלה למרות 88 נהרגו בכוחות 80,000 איסלקים באסיה הקטנה, ואולי ובהעדרו של סולה מ' תפסו מירוס וקינה (ע"פ) את השלטון. הם גם שלחו מפקד אחר למלחמה במחרדת, אלא שסולה הצליח להיפטר ממנו. 83 חזר סולה לאיטליה, ולאחר מלחמת אזרחים עקובה-דם, שבה נתמך מצד חלק מהאצולה הסנאט טוריאליית הוותיקה, הוכיח את יריביו והשתלט על המדינה. סולה נהיה לדיקטטור (81) לא לששת-חודש ולא לתקופה מוגבלת, אלא "לחקיקת חוקים ולשיקים מדינה", בלי הגבלת זמן, ולא ע"פ מיוס סטעם קונסול, כנהוג, אלא בחבירה אסאפית-עם. לראשונה שלט בר' שליט יחיד כלי-כול. הוא ניצל את סמכויותיו כדי להשמיד את יריביו (סנאטורים ופרשים) שנשארו בחיים, צמצם באופן דרסטי את סמכויות הסטריבוניס, הכפיל את מספר חברי הסנאט, צירף אליו פרשים וחיוק את מעמדו, הגביל את חופש-הפעולה של מפקדי הצבא, והחלל אדמות לחייה העשיר את תומכיו. משסיים את תוכניתו הפיקדו משרתו (79).

סולה סבר, שחיווק הסנאט, מעוז האצולה, יהיה פתרון נאות לחלי המשתר הרומי. אולם תוך שנים מספר נכשלה הרפורמה שלו מחמת השאפתנות האיטית של אנשי האצולה, הכיתותיות, שאיפתו נתקם על המנוצחים המצוקה המבותרת. חל 78 ביקש קונסול לפידוס, נצח למשפחת-אצולה ותיקה, לבטל חלק מהקטיוו של סולה, בתבעו חירות רבה-יותר לעם. לאחר מלחמת-אזרחים קצרה סופל נסיון-המדינה של לפידוס, שבשנים 83 א"כ נבכשה מלחמת-תעמולה עזה נגד הגבלת סמכויות הסטריבוניס ושליטת החירות מהעם. המפנה המדיני חל 70, כשהקונסוליים היו פומפיוס וקורסוס (ע' עריכה). שני אלה השצינו כעוזריו של סולה במלחמת-האזרחים פומפיוס השמיד את יריבי סולה שנמלטו לסיציליה ולאפריקה, השתתף במלחמה נגד לפידוס, ובשנים 77—72 נלחם בספרד נגד סטרוביוס (ע"פ), שעמד שם בראש אנשי מירוס שנמלטו מאיטליה עם נצחון סולה; אחרי שסטרוביוס נרצח נוצח יורשו בידי פומפיוס. לקורסוס חלק מבריע בקרב האחרון הגדול של סולה — א"כ פנה לסקיס, בן 72/1 דיכא את מרד-העבדים בנהגתה ספרקטוס

מעמד הסנאט והשפעתו. עקרונות הסכמו כולם, שאין להניח לאנשים שלא מבני מעמדם להיבחר למשרות הגבוהות במדינה — בעיקר הקונסולט — אף שלמעשה נתנו כפעם-בפעם יד לחריגים בגלל שיקולי תועלת. ניסיון הרקטים שם קץ למורת-זו, ומאז נהגו אנשי-אצולה, שלא יכלו להשיג את מטרותיהם במסגרת הכללים המקובלים, לקדם את עצמם בשיטות הרקטיים: היקפת על הסנאט והאצולה, העלאת סיטמות על חירות וחופש לעם ומסירת זכויותיו, הצעת חוקים אנגראיים חוקים לחלוקת תבואה כבול. באנשים אלה דבק השם "פופולרים" (populares). משרת הטריבוץ של הפלבים היתה אמצעי מצוין למטרותיהם, והרבה מה-פופולרים" היו טריבוניס. אותם שביקשו להגן על סמכויות הסנאט, על הסדר הקיים ועל מעמדה המיוחד של האצולה שלא התנסה על זכויות חירות המוגדרות בחוק, כינו עצמם אופטימטים (optimates; "טובים"). למען האמת, כפי שציין מלוטיוס (ע"פ), היתה-מורתו בן אותו הדרך, אלה גם אלה ביקשו לקדם את טובת עצמם. כל אחד בדרך ההולמת אוחו. בימי הרקטים התפתח על-חידוש — השימוש הגלוי בכוח הנשק לפתרון בעיות מדיניות ולחייב יריבים, מדבר שנמנעו ממנו בעת מאבק הפלבים עם הפטריקים (ר' לעיל, עמ' 715).

10 שנים אחרי רצח גיוס גרקוס, בעת המלחמה ביגוררתה (ע"פ), נגלתה היריבות הפנימית החריפה, יגוררתה, נכדו של מטיגיטה (ע"פ) ובנו המאומץ של מיקיפסה, מלך נומדיה, לכי את המלכה אחרי שרצח את שני אחיו. אבג כיבוש העיר קירנה (כיום קונסטנטין שבאלג'יריה) מידי אחד מאחיו, קבא בסטוריס איסלקים שהיו שם ר' הכריזה עליו מלחמה, אך זו נהלה בצורה גרועה, והתברר שמפקדים וסנאטורים קיבלו שוחד מידי המלך, הסטריבוניס ניצלו את ההזדמנות לנהל תעמולה חריפה נגד הסנאט האצולה. בימ'ש מיוחד שהוקם ב 109 לחוקר האשמות נגד מפקדים, הרשיע 4 קונסולים-לשעבר והם נאלצו לגלות. סערת הציבור לא שככה, אף-כי הקונסול של 109, מלוס (ע"פ [2]) נומדיקוס, נהלה את המלחמה כחלכה. מירוס (ע"פ), חייל חזק ממוצא מעמד הפרשים, נבחר לקוני-סול לשנת 107. בתחילתה את אולת-היד חוטר-הכשרת של האצולה אסאפית-העם מינתה אותו גם לנהל את המלחמה נגד יגוררתה; בכך ביטלה האסאפיה את הסדרי הסנאט, שהיה המוסד המוסמך למנות נציגים בפדרליות. תוך שנתיים סיים מירוס את המלחמה והכה במצעד נצחון (טרומפוס [ע"פ]). בינתיים נחלו צבאות ר' מפלות מידי שבטי הקימברים והטוטונים (ע"פ [1]), ומירוס, שנעשה לגיבור פופולרי, נבחר לקונסול 5 שנים צרופות (104—100). ב 102 הביס מירוס את הטוטונים וב 101 את הקימברים.

שירות צבאי, שהיה, כאמור, בעלי אמצעים (ר' לעיל, עמ' 713), אלא על בסיס של התנדבות; המתנדבים היו מהפדרליון — שעד-אז לא גיוס — שקיוו להיבנות מהצלחת מפקדם, ונאמנותם היתה נתונה לו אישית. בזאת חולל מירוס — כנראה מבלי שנתן דעתו על כך — שינוי עמוק כבול, ולימים גם פשוט, ולדבר זה נודעה משמעות מפליגה, וכמעט מכרעת, במאבקים המדיניים בר'. כבר מירוס ראה צורך לדאוג לתמוך קרענות לוותרניים שלו, ולמטרה זו נעזר בסטריבוניס (ע"פ), ב 100, בנהלה מירוס קונסול (בשישית) וסטריבוניס טריבוץ, דומה היה שתיקויו של סטריבוניס נשלט מידי הסנאט את השלטון בימינו. ואולם, אותה שנה חל קיום סטריבוניס ובין מירוס, שלא יכלו היה להשלים עם קיצוניות פעולותיו של בעל-בריתו. סטריבוניס ותומכיו נהרגו, ומירוס, שהיה אחראי לדיכוי בעל-בריתו לשעבר, איבד את התמיכה בו והשלטון חזר לידי הסנאט.

ניסיון של ממש לפתור מן-חיסוד כמה מהבעיות החמורות עשה ליוויס דרוסוס (ע"פ [1]), שהרבוץ של 91. הוא ביקש לשפר את מצב הפדרלטריון ע"י חוקים אנגראיים וייסוד קולוניות, להביא



מלחמת גלריאטורים (פסיס הסמאה ה-3)

חסר-מעצורים באלימות התבלט קלדיוס (ע"ע קלדיוס [2]), שב 58, בהיותו טריבון, גרם להגליית קיקרו על מעשיו בדיכוי מרד סיליניה. ב-56 חידשו חברי הטריבונטורס בוועידתם בלוקה את ברייתם והחליטו על שפומפיוס וקרסוס יהיו קונסולים לשנת 55. שפומפיוס קיבל נציבות על ספרד ל-5 שנים. אך משי בה באמצעות לנסים והוא עצמו נשאר בר'. קרסוס קיבל את הנציבות על טוריה, ומנציבותו של קיסר גבליה הוארכה לעוד 5 שנים.

לאחר מות יוליה, בתו של קיסר ואשתו של פומפיוס, ולאחר שקרסוס נפל בקרב נגד הפרתים (53), נותרו שפומפיוס וקיסר מתחרים על השליטה בר'. פומפיוס החל לחתף-פעולה עם אופטימטיס, מתנגדי קיסר. ב-52, לאחר הריצחו של קלדיוס, היה קונסול יחיד. משעמדה נציבותו של קיסר בגליה להסתיים, ויריבו לא הסכימו להאריכה, פתח במלחמת אורחיס (ינואר 49). איטליה נכבשה כמעט בלי קרב, משום שפומפיוס העדיף לרכו את כוחותיו במזרח. ב-49 הספיק קיסר להכות גם את מצביאייו של שפומפיוס בספרד (קרב אילרדה) ולכבוש את סמיליה (כיום מרסי) שהמכה בפומפיוס. בקרב גדול בפרסלס (Pharsalus) שהחליה הובס שפומפיוס (48), ביקש מקלס במצרים ונרצח בבואו שמה. יריבו קיסר, ובראשם קסו ומטלוס (ע"ע [14] סקיפיו, עדיין החוקיק צבא גדול באפריקה, וקיסר ניצחם בקרב תפסוס (46). בני שפומפיוס, שחידשו כוחם בספרד, הובסו בקרב מונדה (45), האחרון והמר בקרבות מלחמת-האזרחים. קיסר הספיק להגזיב לכל היקונים רבים, חשובים ומועילים. הוא לא השאיר ספק בכך, שבניגוד לסוליה לא יוותר על שלטונו האישי, ואף נעשה דיקטטור לכל החיים. אנשי-האצולה הממורמרים, שנפגעו אפילו משלטונותו (clementia) המפורסמת, קשרו עליו קשר. בהנהגת מ. י. ברוטוס וקסיוס (ע"ע עריכה), וערב צאתו למלחמה נגד הפרתים רצחו אותו (15.3.44).

בניגוד לצפייתיהם לא הודה העם לקושרים על החזרת החירות. ה"חירות" (libertas) שביקשו הקושרים הייתה, למעשה, זכותם של אנשי-האצולה לעשות במדינה כרצונם. בעוד שההמונים היו מוכנים לתמוך במי שידאג לביעיותיהם החמורות. את מותו של קיסר ביקש לנקום אוקטוביאנוס, בנו המאומץ של הדיקטטור המת. החילה דחה אותו מ. אנטוניוס (ע"ע), עוזרו של קיסר, ולפיכך שיתף-פעולה עם קיקרו והסגסור ל-3 שנים. אנטוניוס ופרסי. אולם זו הייתה ברית לא-טבעית, וב-43 הגיעו אנטוניוס, אוקטוביאנוס ופרסוס (ע"ע) לידי הסכם בדבר חלוקת השלטון במדינה. לכאורה כדי לשקט את המדינה. הם נהנו למצמדם הותף רשמי בחוק, ובכך יסדו את הטריבונטוריס השני. בשני קרבות בפיליפי (Philippi) שבמקדוניה ניצחו אנטוניוס ואוקטוביאנוס את ברוטוס וקסיוס, ושני אלה התאבדו (42).

בחלקו של אנטוניוס נפל השלטון במזרח, בחלקו של אוקטוביאנוס — המערב, ובחלקו של פרסוס — אפריקה. למרות קשיים מרובים הצליח אוקטוביאנוס לחלק אדמות לרבות החיילים ששוח-ררו. הוא כבש את סיציליה מידי סנסטוס פומפיוס (ע"ע ע"מ [46]), ואח"כ סילק מהזירה המדינית את לפרידוס. היחסים בין אנטוניוס לאוקטוביאנוס, שתמיד אשדו זה הוזה, הידרדרו והלכו, במידה רבה

(ע"ע). חרף הקנאה והתחרות ביניהם הסכימו פומפיוס וקרסוס לשחק פעולה: כל ההגבלות על הטריבונים בוטלו, ושוב נעשתה משרת הטריבון לעמדת-כוח מצוינת בידו הפופולרית. הזכות לכהן בביהמ"ש ניתנה בשווה לטנאטורים, לפרשים ולאנשי מעמד אחר (tribuni aequarii), שהיו מקורבים לפרשים. מאז התערבה אסיפת-העם תכופות בניהול ענייני המדינה, והסנאט איבד הרהב מהשפעתו. הקץ שבכך היה, שלאספות באו בעיקר אנשי-הפולטריון של ר', ואלה היו המון לא-יציב, מיעוט לא-יציג של כלל האזרחים הרומאים שישבו בכל רחבי איטליה. מנהיגי הפולטריון ידעו לנצל לטובתם את הלכיריות והתחפוכותיו; מתן שוחד, עריכת משחקים, סעודות ושעשועים אחרים — כדי לזכות באהדת המון — נעשו רווחים ומקובלים.

הבולט בין המנהיגים ומפקדי-הצבא שידע לנצל לטובתו את המצב החדש היה פומפיוס. שדריים מאורגן בימה"ת פגע בסגנות ובסחר ושיבש את אספקת התבואה לר'. ב-67 קיבל פומפיוס סמכויות-פיקוד מיוחדות במינון לחסל את שודדי-הים תוך 3 שנים; הוא השלים את המשימה תוך 3 חודשים. סמכויות-הפיקוד המיוחדות ניתנו, בימית אחד הטריבונים, מטעם אסיפת-העם ולא מטעם הסנאט. מיד אח"כ קיבל פומפיוס עוד סמכויות-פיקוד מיוחדות ונרחבות, בזמנו טריבון אחר, ואף הן מטעם אסיפת-העם. ב-74 התחדשה המלחמה במתדרת VI. לוקולוס (ע"ע) לחם אמנם בהצלחה רבה במלך פונטוס; הביס פטס-אחר-העם והיכה גם את חתנו ובעל-בריתו, סירגו I (ע"ע), מלך ארמניה. ברם, הצנחון הסופי נמנע ממנו ממתן סרבות זייליו וקנאת קיסריו בר', וברמת הטריבון מנילוס מתה תחתיו יריבו, פומפיוס. פומפיוס כבש את ממלכת פונטוס, ומתדרת ברח מפניו לקרים והתאבד שם. אח"כ פגע פומפיוס בדומה, כבש את סיריה וארגנה כפרובינקיה. הוא התאבד ברובי האחים הורקנוס ואריסטובולוס ביהודה, כבש את ירושלים (63) והביא את א"י (ע"ע ע"מ [351/2]). ועבה"י בחסות ר'. הוא בנה הרבה ערים חדשות, שיקם ישנות, חילק תארים ולמעשה ארגן-מחדש את כל שלטון ר'. במזרח, בקרב חברי הסנאט היו רבים שחששו משובו, אולם להתפתח הכל פיזר פומפיוס את צבאו עם שובו לאיטליה (62) ולא ניסה לתפוס את השלטון. הוא ציפה שאישורו ההסדרים עשעה כמורת ויינתן אדמות לוורטרים שלו, אך במהרה התברר לו שקנה לו שונאים רבים בסנאט. והם — ובמיוחד קטו הצעיר (ע"ע) — מנעו את אישור ההסדרים במזרח ומתן האדמות.

בשנת 60 חבר פומפיוס עם קרסוס ועם יוליוס קיסר (ע"ע) בבית לאירשמית, המכונה הטריבונטוריס הראשון (ע"ע טריבונטוריס). אותה שנה חזר קיסר מנציבותו בספרד וביקש להיחזר לקונסול לשנת 59. יריבו, ובמיוחד קטו, ערמו מכלולים בדרכו ומנעוהו מלערוך „מסע-צנחון". ואשר לקרסוס — הוא ביקש להשיג אישור לבקשת חוכרי-המסים של אסיה, שקשיו עמם היו הדוקים, לקצץ ב-¼ את הסכום שהתחייבו שלם; הסנאט דחה את הבקשה. השלושה ניסו, בלי הצלחה, למשוך לצדם גם את קיקרו (ע"ע). הנואם המפורסם, שתמך בשעתו במתן סמכויות-הפיקוד לפומפיוס במזרח, ושב-63, כשהיה קונסול, דיכא את קטר סקילינה (ע"ע). כקונסול ב-59 דאג קיסר להשיג אדמות לוורטרים של פומפיוס ואישור להקצות במזרח, ומילא את בקשתם של חוכרי-המסים. הוא עצמו קיבל פיקוד ל-5 שנים על הפריוביקריות גליה ואיליריה. בשנים 58–51 לחם קיסר בגליה, הביס את הגרמנים, הכניע את שבטי הגלים והפגין את כוח ר' בבריטניה. כתוצאה מכיבושיו נעשתה כל גליה עד הרינוס לפריוביקריות רומית.

בהעדרו של קיסר גברה בר' האנרכיה. מנהיגים רבים נהגו לחזיקו גזרים של שומרי-ראש מקרב עבדיהם, אריסיהם והקליגאנטים שלהם. לא אחת התנגשו כנוניות אלו בגלוי ברבות העיר. הצ' בורות התנהלו תכופות תוך מעשי-אלימות ופיתוכות-דמים. בשימוש

נשמתרו). פעלו היסטוריונים רבים, ומביניהם נשתמרו כתבים של סלוטסיוס (ע"ע) וקיסר. בתקופה זו חיו ופעלו גדולי המלומדים הרומאים. מ. ט. ורו, המשוררים לקרטיוס וקטולוס (ע"ע ערכיהם). גם הורטיוס וורגיליוס (ע"ע ערכיהם) החלו כותבים כבר בימי מלחמות האזרחים. מעל כולם יש להזכיר את קיקרו, שתרומתו הספרותית וההגותית נשארה קניין לדורות לבני אירופה עד זמננו.

יש. ש.

(*) הקיסרות (30 לפסה"ג — 476 לסה"ג): אוגוסטוס וארגון המשטר החדש (30 לפסה"ג — 14 לסה"ג). השתלטות אוקטויאנוס (שנקרא אח"כ אוגוסטוס (ע"ע)) הביאה עמה את המפנה המכריע ביותר בתולדות ר'; הוא נחשב לחותם ימי הרפובליקה ולפוחת תקופה חדשה. הקיסרות.

עם מותם של אנטוניוס וקלאופטרה באה אל קצה תקופה ארוכה של מלחמות אזרחים שהיו כרוכות במאבק ממושך על צורת השלטון; מלחמת אזרחים שפרצו בימי הקיסרות לא היו כרוכות במאבק על צורת השלטון, אלא במאבק בין סוצנים שונים לכתר — על עצם ההכרעה לטובת שלטון יחיד לא קמו עוד עוררים שהיו מסוגלים לכונן משטר אחר.

אוגוסטוס, שכונן את המשטר החדש, הנחיש את חידושו בהדרגה, במרוצת ימי שלטונו; בתחומים רבים היו התיקונים תהליך ממושך, שהגיע לגיבושו המלא רק בימי יורשיו. אין גם לומר כי הרצאי-למעל כתבנית ערוכה-מראש על כל פרטיה; פעמים שהור בו מנסיכות שלא עלו יפה. אך מבט כולל על מפעלו מחזק את הדעה, כי חיו לו עקרונות ברורים ומטרות שהשאף להגשים. ניתן לסכם את תוכן הסדר החדש שהוקם במרוצת השנים בביטוי הרוח Pax Romana — „השלום הרומי“.

לשלום הרומי כמה פנים. פירושו האחד הוא הבטחת חיים שלווים בתוך העולם הרומי באמצעות גבולות טבעיים, ביצורים, ובראש וראשונה — הצבא הרומי. פירושו האחר הוא — האיזון וההסכמה בין ר' ואיטליה לבין הארצות העממיות שבאו בשלטון ר' כתוצאה מכיבוש או מהסכמים כפויים. „השלום הרומי“ הוא גם הבנה ושיתוף-פעולה בין המעמדות השונים של העם הרומי.

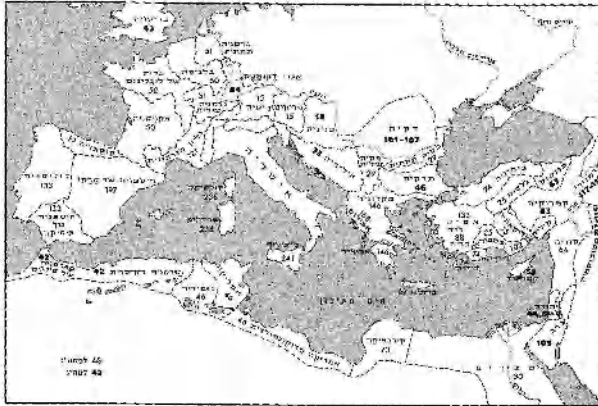
הגורם המרכזי המבטיח את קיום „השלום הרומי“, על פניו המרובים, הוא האימפרטור (Imperator) — מפקד הצבא, המגן על העולם הרומי מפני סכנות מן החוץ, המנהיג והמפטר של העמים בעולם הרומי והאזרח הראשון בר' — פרינקפס (Princeps)

עקב התקשרותו של אנטוניוס למלכת מצרים קלאופטרה (ע"ע). השניים פתחו במסע-העמלה זה נגד זה, אך דרו של אוקטויאנוס היתה על העליונה; הוא השיג מהאזרחים באיטליה וכפרובינקיות המערב שבות-אמונים לו, וב 31 הכריז הסנאט, ביזמת אוקטויאנוס, מלחמה על קלאופטרה, שאנטוניוס נשאה לאשה. היריבים נפגשו בקרב מכרע באקטיום (Actium) שביוון; אנטוניוס נחל מפלה מוחלטת, ברד מצרים ושם התאבד (30). אח"כ התאבדה גם קלאופטרה ומצרים באה בשלטון ר'; אוקטויאנוס היה שליט-יחיד במדינה.

ט) התמוטטות משטר הרפובליקה בר' היתה פועל-יוצא מהתמרות העצמות שחלו במדינה תוך-כדי יצירת אימפריה, שבבאה הו לפסה"ג השתרעה מן האוקיינוס האטלנטי עד לפרת. מוסדות המדינה, שהוקמו כשהיתה ר' עיר-מדינה קטנה על גדות הטיבר, לא הלמו את הממדים הטיטוריאליים, אף הקף האוכלוסיה ואת הקומפלקס המינהלי של המציאות החדשה. ברוב ימי הרפובליקה היה הסנאט המוסד שהנהיג את העם, הדיך את המגיסטרטים, קבע את המדיניות החוץ והפנים ופיקח על הוצאתה לפועל. הסנאט היה המוסד שבו באה לידי ביטוי חוקתי השליטה שהיתה לאצולה בהברה הרומית. המאבק החריף בקרב האצולה, מאז ימי הגרזקים, של אישים וסיעות, ובעיקר של אופטימטים עם פופולרים, גרם לכך שהסנאט איבד את שליטתו במדינה. הלכה היתה אסיפת-העם תמיד הנהיג הריבון במדינה, ובסוף ימי הרפובליקה נקראה האסיפה להכריע בפועל בעניינים רבים שעדיאו והוכרעו בסנאט. אולם באותה העת לא ביטאה האסיפה את רצון האזרחים, מכיוון שרק מייעט מכלל תושבי איטליה יכלו להגיע לר' להשתתף בהצבעות. לדיוב היתה ההכרעה בידי תושבי העיר, שהיו אז אנשים חסרי אמצעים, נתונים לשייחוד ולהשפעה. שנתנו את המכיתם וקולם למי שהעניק להם סובות-הנאה חולפות. המעמד השליט היה כה אנוכיי ומסוכסך שלא ראה את הסכנה כי המצוקה בחברה ובכלכלה, תולדת המלחמות הממושכות והכיבושים, תפגע בסופו-שלי-דבר גם בה. נכשלו הנסיכות שעשו מנהיגים אחרים, אחריים או קרייריסטים, לשקם את הפרול-טירן שגדל בעיר ובכפר ע"י חלוקת אדמות וייסוד מושבות.

המתיישבים נששו את אדמותיהם מסיבות שונות: רבים לא התאימו עוד לעבודת-האדמה; אחרים התרכלו בעת שירותם בצבא לבזבזנות, וכך יכלו סנאטורים ופרשים עשירים, שראו בקניית קרקע את ההשקעה הטובה ביותר, לקנות את נחלותיהם. עניינם של אנשי-האצולה המעמד הסנאטוריאלי היה בקריירה אישית, בצבירת הון או ברדיפת תענוגות. לא נמצאו מדינאים שיוכלו להציע פתרון לבעיות החברה והכלכלה במסגרת המשטר המסרתי. התחרות המדינית גרמה אנרכיה ומלחמות אזרחים, ובמהלכן הושמד חלק ניכר מאנשי מעמד האצולה. בסופו של דבר נפלה המדינה בידי המנהיג שהצליח לרכוש את תמיכת החיילים ולזכות בנאמנות של כלל ציבור האזרחים ברחבי איטליה.

למרות האנרכיה ומלחמות האזרחים היתה תקופת המהפכה הרומית מבחינות רבות תקופת שגשוג. ההתרחבות הטרי-טוריאלית של האימפריה היתה עצומה. העושר הרב שזרם לר' נוצל לבניית בנייני-פאר מרשימים, פרטיים וציבוריים כאחד. התרבות פרחה, אמנות הגאוס הגיעה לשיאה (אלק רלם) וציבורי קיקרו



תיקורת הרומית בימי טראיאנוס, הספרים עיניים הארכיו סיסטון



משכן הנאום הרומי בתחנות ז'נבה, בצילום של הפאוס דומנסו. ביום אונסוס — קירית ז'נבה

שוכה בו הסנאט. ולכן שרובם המכריע של מקפיי-הצבא הכבדים ונצבי הפרובינקיות הי חשובות באו משרותיו, גם אם שירותו כנציג הקיסר. זאת ועוד: אסי- פות-הנעם נעלמו למעשה, ועקב כך הפך הסנאט לגוף מחוקק ולבימ"ש עליון, המורכב של המצב החוקתי והסר- הבחירות בהגדרת הית- סים בין הסנאט לפיי-

קפס היו למקור מתיחות מתמדת. מאתר שרוב הסופרים בעת העתיקה שכתבו היסטוריה של הקיסרות באו מחוגים של סנאטורים או מקורבים להם, מכיוון שאלה ראו את הסנאט כהגלמות המשרות והאיזורים של ר', מעמידה ההיסטוריוגרפיה המקובלת של הקיסרות את היחסים בין הפרינקפס לסנאט במרכזו ההתעניינות, כאילו היו הם עיקר תכנם של החיים המדיניים, ודנה את הקיסרים לשבט או לחסד ע"פ מהות יחסים אלה.

ההסדר של שנת 27 היה מבוסס על ההסכמה שאונסוס ייבחר שנה שנה לקונסול, ובחוקף משרה זו ינהל את ענייני המדינה בר' ויכון את פעולות הסנאט; ונוסף על-כך הרענן לו, שלטון פרנקי- סולרי" (Imperium Proconsulare), סמכות שבסוף ימי הרפובליקה היתה שמורה לקונסולים-לשעבר שיצאו את ר' כדי להיות נציבים בפרובינקיות ולעמוד בראש הכוחות המזוינים המוצבים בהן. המיוחד לאונסוס היה, שהוא הזיקק בעת-יבוענה-אחת בקונסולט ובפר- קונסולט, ושחוחם סמכותו לא היה מוגבל לפרובינקיה אחת או לאזור מלחמה מוגדר, כפי שהיה מקובל לפניו, אלא הקיף את כל הפרובינקיות שחנה בתן צבא. פרט לפרובינקיה אחת — אפריקה. 23 לפסה"נ חל שינוי במעמדו של אוגוסטוס במה שנוגע לבסיס- פעולתו בר' גואט: הוא נסח את משרת הקונסול ותחיתה קיבל מן הסנאט את "סמכות הטרביון" (Tribunicia Potestas), שני היסודות של שלטון אוגוסטוס היו, לכאורה, מעוגנים במסורת הרפובליקה: האימפריום — פיקוד צבאי ושלטון על הארצות שכבשה ר' — היה גם סמל של הארס טוקרטי; מכוח סמכות הטרביון נעשה הפרינקפס ליורשם של מנהיגי העם הרומי, מגיניו שיחפשו דרכים להיטיב את מצבו. עמ-זאת היו שתי סמכויות אלו הידוש מהפכני בחוקה, כי נותק מן המשרות שהיו קשורות להן, יתרה מואת: משרות הקונסול והטרביון גופן, שהוסיפו להתקיים, התרוננו מכל חוקן, והמשמשים בהן יכלו לפעול רק ככל שהרשת להם הפרינקפס לעשות זאת. בחיי אוגוסטוס עוד נערכו הבחירות למשרות הציבוריות באסיפות-העם; אחרי מותו והעברו המהירות ליד הסנאט, אך ערכן ירד פלאים, כי הונהג הסדר שלפיו המליך הפרינקפס על מועמדים מסוימים, והם נבחרו אוטומטית. פרט שכן שבא בעקבות ההסדר של שנת 23 לפסה"נ אפיני להתפתחות משט הפרינקפס: אוגוסטוס החל לציין במסמכים רשמיים את מניין השנים של סמכות- הטרביון שלו; נהוג, על שירותיו שהיכו בו, היה למעשה אנוני- טוס תפקידים, בידיים ותארים רבים; בכלל זה נהיה גם לכותן-גדול (Pontifex Maximus), וכך נמסר לידי הפיקוח על הדת.

שלטונו הממושך של אוגוסטוס (30 לפסה"נ — 14 לסה"נ) אפשר לו להנהיג שינויים רשמיים בכל מערכת החיים. בחתום החברה מיסד אוגוסטוס את הייבוד המעמדי שהיה קיים בר'; המממד הסנאטוריאלי נבחר להיות בקרצת העילית, שמתפקדה למלא

— המאחד את המעמדות; הוא גם ראש המינהל, המדריך והמכוון את פעולות מוסדות המדינה.

אחת הבעיות העדינות שהיו טעונות פתרון נאח היתה הגדרת מעמדו של השליט, ראש המדינה והצבא, ויחסיו עם שאר מוסדות השלטון. אוקטויאנוס הכין את השלב האחרון של מאבקו נגד אנטוניוס כמלחמה בין ר' למרות; ב 32 לפסה"נ ארגן שבועת-אמונים אישית אליו מצד כל חושבי אסיליה, מלווה בהספדה שיעמוד בראשם כמצבאי אסיליה המערב (conturatio Iliac), היה זה מעשה מהפכני, שפסח על כל מוסדות המדינה, ואוקטויאנוס נהג בדרך זו הואיל ושני הקונסולים של אותה שנה הזלק גדול מחברי הסנאט היו מומלכי אנטוניוס. ב 31 לפסה"נ שוב היה אוקטויאנוס קונסול, ותואו החזיק במשרה זו בשנים שאח"כ. אחרי נצחונו הסופי החל אוקטויאנוס בתפקידו קונסול, בהנהגת החוקים: בהדרגה ביטל את חוקי-החירום שהיו בחוקף מאז הקמת הרפובליקה; השני; שינה את הרכב הסנאט ע"י טילוק מתנגדיו וצירוף מקורביו; גיבש מעמד-עליון חדש למדינה, מורכב בעיקרו מראשי האריסטוקרטיה של ערי אסיליה, ועיצב את הסנאט כמוסד המשמל את רציפות המסורת הרומית, כשומר על החוקיות של פעולות השלטון, כגוף המייצג את השכבה העליונה של המדינה ומצבור של נסיון וידע במינהל ובצבא.

ב 27 לפסה"נ נעשה הניסיון הראשון לייצב את המבנה החדש של השלטון המרכזי: אחרי הגנת מדינות הכרוי אוקטויאנוס על קץ שעת-החירום, והחזיר גיגינת את גורל המדינה לידי "הסנאט והעם" (הוכרת, העם) בהודגנות זו היתה מט-שפתיים בלבד לנוסחה מסרתית, כי לעם ולאספותיו לא היה כל חלק ממשי בהסדרים המדיניים של אותה עת). כמובס מראש התחנן הסנאט לפני אוקטויאנוס שישמיר בשלם בעל השלטון, ואחרי 3 ימים ניתן פומבי למה שקרוי "ההסדר של שנת 27 לפסה"נ".

לכאורה נראה כאילו הסדרה חלוקת-תפקידים בין הסנאט לבין אוקטויאנוס, אך למעשה היה הדבר מורכב-יותר ואף שונה במהותו: הסנאט הוכר כנאמן של המדינה וכמקור כל סמכות; הוא הופיע כיום ומצריע בכל פרטי ההסדר, וע"פ הובטחה החוקית למערכת השלטון החדשה; מבחינה חוקתית היה החדשו הגדול ביצירת התפקיד החדש, של "הפרינקפס", האזרה הראשון, ובדין נקראת צורת השלטון שקמה בעקבות ההסדר, פרינקפס, הפרינקפס היה כמובן אוקטויאנוס המנצב במלחמות-האזורים, שהסנאט העניק לו את הכינוי "אוגוסטוס" (Augustus; "אזר"), תואר שסימל את היותו נשגב ומורס-מעם. נוסף על כך העניק לו הסנאט סמכויות ותפקידים, שבהצטרפם עשו אותו לבעל-שלטון כמעט בלתי-מוגבל. יתר-על-כן, בוטלו לגביו שני היסגים שהיו יסוד מוסד בחוקת הרפובליקה: שיתוף בשררה והגבלה בזמן (ר' לעיל, עמ' 712).

העובדה כי ההסדר נעשה בישיבות הסנאט ואושר במוסד זה, וכן התפקידים המרובים שניתנו לסנאט ולחבריו, גרמו לחוקרים רבים, ובראשם למוזון (ע"ע), להעלות תאוריה, כאילו היה הפרינ- קיפט, למצער בעת היוווסו, "דיארכיה" — שלטון שניים, הסנאט והפרינקפס, שהקפה זו מחמיאה אולי לאוגוסטוס, על שהצליח להערים לזרע על בני-ידו אלא-עם על כמה מה הרישים שבמלך- מדי הדרות המאוחרים; אך המחקר המודרני הסתייג מתאוריה זו, ומקובל כיום כי לא היתה חלוקה של השלטון, וכולו היה בידי הפרינקפס, שחלש על וצבא ועל משאבי המלחלה חלוקיים של המדינה (ר' להלן, עמ' 734/741). הוא מסר לידי הסנאט עיקר מוגדר מהמינהל, אך הפיקוח ההכרעה בכל העניינים החשובים נשאר בידי. גם מבחינה פורמלית היה הפרינקפס ריבון, כי הסנאט העניק לו סמכויות בלי סייגים ובלי להטיל עליו חובת דיווח; למעשה עבר אפוא השלטון באופן מוחלט וחוקי לידי הפרינקפס, וכך אמנם טענו משפטנים מהקופה מאוחרת, מצד שני יש לשייכל למשקל

לקיום צנזורה ביותר, ורוב האנשים היו חייבים להשלים את החסר; הם התקשרו לבני המעמדות האמידים, והמורת שירותים, ליווי ובעיקר תנופה, וכו' בקצת טובות-הנאה, או עסקו במלאכות ובמסחר ועיר, רובם הגדול של בני-החורין עסקו במשלח-יד ללשנה, אף שתפקידים רבים במלאכות ובשירותים מילאו העבדים, דבר זה מוכח מהעדויות בספרות, בכתובות ובחקיקה של ארגוני בעלי-מקצוע מכל הסוגים. אגודות אלו, שחבריהן היו בני-חורין, עבדים משוחררים ואף עבדים ממש, לא עסקו בקידום עניינים הקשורים במקצועם אלא בהבטחת קבורה הוגנת לחבריהן, בפולחן ובעזרה הדדית, ומשום-כך לא נאסרו מטעם השלטונות. רמת המחיה של המגוייה-העם היתה נמוכה-בייחוד, ותנאי-החיים היו עלובים מאד. נוסף על כך לא היתה כל דאגה למתן חינוך והשכלה להמונים, ולפיכך היה רובו של העם אדיש למתרחש במדינה והסתפק במעמד של צופה במאורעות, אפילו-היתה נמוכה-בייחוד, ותנאי-החיים היו עלובים מאד. ואח"כ של בני איטליה, מלהתגבד לצבא, יחד עם זה הביטח הפריני-קיפט בטחון אישי להמונים; היחסים בין אדם לאדם ובין האזרח למדינה התגלו במסגרת חוקים ברוחים; חזיו של אדם ורכושו היו מוגנים, אף בימי שלטונם של קיסרים עריצים לא סבלו הממונים במיוחד, שהרי השטרור כוון נגד שכבה דקה של מקורבי חצר הקיסר. שכבה אחת בעם הרומי, קרובה לפלבס, היו המשוחררים, עבדים-לשעבר, שלפי החוק הרומי קיבלו עם שחרורם את האזרחות. מכיוון שחובו לתת כבוד ושירותים מסוימים לאדוניהם-לשעבר, ולמלא כל התחייבות שקיבלו עליהם בעת השחרור, היה שחרור עבדים נפוץ מאד בעיר ר', ובעיקר שחרור המושחררים ביניהם. הם הצטרפו לפשוטי-העם בעיר. עבדו כפועלים, בעלי-מלאכה, כלבדים, תנוגים וכדומה. רבים נשארו בבתי אדוניהם-לשעבר והמשיכו לשרתם. כמה מהם, לרוב ממוצא המזרח הלניסטי, עבדו בעלי השכלה או הכשרה מקצועית, עשו חיל במה שקרוי כיום מקצועות חפשיים, כרופאים, אדריכלים, אמנים ומורים, וגם כסוחרים ממלוחים. קבוצה מיוחדת היו משוחררי הקיסר (liberti Augusti), כבר בימי הרפובליקה נהגו ראשי המדינה והעשירים להיעזר במשוחחררים כמכורים פרטיים, ייעוצים, שליחים, מגלחי-שבונות וגוברים, ואף השתמשו בשירותיהם בפעילותם הציבורית. לכאורה המשיך אוגוסט טוס בנהוג של חזוג שבגנה עמו, אך ההתכתבות של רומאים וירושיו וניהול חשבונותיהם הקיפו את כל רחבי האימפריה ונגעו בכלכלת כל העולם הרומי. במקרים רבים אי-אפשר היה להפריד בין ענייני הפרטיים של הקיסר לבין ענייני המדינה. והמשוחררים, שתחילה היו ממונים על רכושו הפרטי של הקיסר ועורו לו כמכורים אישיים, הפכו במהרה לממונים על חתומים של חשבוניו של מנהל הקיסרים.

בימי ירושיו של אוגוסטוס, ובמיוחד בימי קלודיוס, התגבשו מחלקות ממשל מרכזי; כראשן עמד משוחררים בעלי ממוניות מרבות, ואלה העלו את תמטם של בני השכבות העליונות שבתחילה מיאנו לשרת את הקיסר. במרוצת השנים נעזר הקיסרים לביקורת שנמתחה עליהם, ובהדרגה, מימי תיטליוס עד אדריאנוס, החליפו פרשים את המשוחררים בראש המנהל המרכזי של הקיסרות. המשוחררים שהתעשרו ואלו שתמטו את המשרות הבכירות היו מוכוון מיעוט קטן ובולט; רוב המשוחררים נטמעו בשכבות העממיות בעיר והתערבו בשיואן במגוייה-העם, ובסוף ימי הקיסרות זרם, להערכת כמה חוקרים, בעורני ר' מכל 10 חושבים בר' עם של עבד-לשעבר, המבינים-ממש היו השכבה הנחותה-בייחוד של החברה. הפסקת המלחמה-כיבוש האטה את ירימת העבדים מחץ לקיסרות; הדבר עלה את ערך העבדים שהיו בנמצא, ולפיכך החלו רואגים לבית יותר, וכן דאגו לגידול עבדים שנולדו בבית. מספר העבדים בשדות פחת, ובהדרגה עברו הבעלות החקלאית לידי אריסים חפשיים. העבדים והעסקן בתעשייה, במלאכה ובשירותים, הקמו

את המשרות הבכירות בצבא ובמינהל. לפני האסטורים היתה הי כניסה למעמד אוטר מסית, אך הקיסר היה רשאי להניקיה למי שמצאו ראוי לכך. עם-זאת נקבע, כי על סנאטור להיות בעל רכוש של מיליון ססטרי ציות (הססטורציה בימי הקיסרות — 4 איס-רים), ובחלקו חייב היה רכוש זה להיות בקרקעות באיטליה. בני



גדלת רומא סבילי פאטריונקא (סופראנוס). מסמך של רומא

המעמד הסנאטוריאלי היו זמאים להיות מועמדים למשרות-הציבור המסורתיות; כשנבחרו לקוסטורה — הראשונה והנמוכה במשרות אלו (שערך, כאמור לעיל [עמ' 734], ירד פלאים) — נכנסו לסנאט לכל חיייהם. נוסף על כך מילאו תפקידים שונים, צבאיים ומינהליים, בר', באיטליה ובפרובינקיות, מטעם הקיסר או מטעם הסנאט. מאחר שהמעמד הסנאטוריאלי החזיק בחלק-הארי של הרכוש הקרקעי של המדינה שלא היה בידי הקיסר, היות שהסנאט כגוף הסנאטורים כיחידים מילאו תפקידים מרכזיים בניהול המדינה, היה מעמד זה למקור של כוח ויקורה, אצ"פ שלא היה שותף עצמאי בשלטון. גם מעמד הפרזים (Equites), כמהו כמעמד הסנאטוריאלי, קיבל הגדרה ברורה-יותר; הכניסה אליו היתה הומנית ברכוש ניכר (400,000 ססטורציות), ובאיטור הקיסר; נקבע גם מסלול-קידום, שכלל תפקידים בצבא, במינהל ובענייני כספים. אם שלא כנהוג לבני הסנאטורים היו כל שלב-הקידום של הפרשים תלויים אך-ורק ברצון הקיסר ולא כללו משרות נבחרות; מעמד הפרשים העמיד לקיסר את התפקידים למנגנון חדש שהקים; שיא הקריירה של הפרשים היו משרות נציב מצרים (Praefectus Aegypti) ומפקד משמר הפרטוריאנים (Praefectus praetorio; ר' להלן, עמ' 741). אם רצו הקיסרים לקדם פרש לפיקוד או לנציבות הממורים לסנאטור רים, ציטרפו אותו לסנאט. במרוצת הזמן איישו הפרשים גם את המכוריות של המחלקות המרכזיות של מנגנון הקיסר שבתחילה היו עבדים משוחררים (ר' להלן, עמ' 736). למעמד הפרשים לא היה מוסד ייצוגי כשל המעמד הסנאטוריאלי, ולפיכך לא התעוררו אף-פעם בעיה של התנגדות הפרשים לשלטון, והקיסרים לא חששו לסיור לידיהם תפקידים עדינים ועמדות-מפתח.

פ ש י ט י העם (plebs) איבדו תפקידים מסוימים מאט השפעה המדינית שהיתה להם בימי הרפובליקה, ובהדרגה הפכו לגורם סביל לחלוטין; כמות אוגוסטוס עברה, כאמור, בחירת תפקידים מאסיפות העם לידי הסנאט, וסמכויות החקיקה עברו אף הן לסנאט ולקיסר. המגוייה-העם בר' קיבלו בלי התנגדות את אבדן השפעתם במדינה, כי כבר בתקופה הקודמת לא היתה, למעשה, משקל ממש להשתתפותם בחיים המדיניים — עזרת ארגון האסיפות ודרך ההצעות העניקו למעמדות העליונים יתרון מכריע בכל התמודדות. יתר על-כן: גם בעמדות קמרים שניתן להם להשפיע ע"י הצבעה, הפגנות או מהומות, היו, למעשה, כלי-שרת בידי משפחות-האצולה החקיקות, שהתמרדו ביניהן בעזרת תבורות בנייחוסת שהיו תלויים בהן מבחינה כלכלית. חברותיה ומשפחת (הקלגיטס), עליית הפרינקטס, שהיה לפטרון יחיד במקום קבוצה אוליגרכית קטנה, לא שינתה בהרבה את מעמד הפלבס, מה-גם שהקיסרים דאגו ללחם ושעשר-ע"פ (Panem et Circenses).

התמיכה והסעד שקיבלו המגוייה-העם מן השלטונות לא הספיקו אף

בתיאולפנא להכשרת עובדים למקצועות שונים. התמטעות העבדים שיפרה בהדרגה את מצבם, וייתכן שגם תפיסת הפילוסופיה של הסטואה (ע"ע). שרווחה בשכבות העליונות של החברה, תרמו במקצה לשיפור מצב העובדים ומעמדם המשפטי. במרוצת הזמן התקדמו תכנות שאסרו להעניש עבדים באכזריות, לכרות איברים מגופם, לנצלם למטרות בלתי מוסריות ולהוציאם להורג.

המעבר בין הרפובליקה לפרנקיסק הביא שינויים-לטובה בניהול הפרובינקיות. בימי אוגוסטוס והתגבשה ההכרה, שהקיסרות הרומית הגיעה לגבולותיה הסופיים, ובמקום התפיסה הקודמת, שלפיה היו כאלו שני עולמות, ר' (ואיטליה) מזה, והפרובינקיות, באחוזותיו של העם הרומי. מזה, צמחה תפיסה חדשה, שראתה בר' ובפרובינקיות עולם אחד, ובמרכזו עומדת ר' ככוח מנהיג ומאחד. הפרובינקיות חדלו להיחשב לשללי-אויב, הראוי לחלוקה בין המנצחים לניצול, ותחשבו לאיברים של גוף אחד, שיש להגדלו ולטפח. הגישה החדשה לפרובינקיות ברמה, בין-השאר, לארגון המינהל על בסיס של קבע; חלוקת הפרובינקיות בין הפרנקיסק לסנאט השאירה בידי הסנאט אותם אזורים שבהם שרר שלום, והנציבים, שהיו פטורים מדאגת ההגנה, יכלו להתמסר לניהול חקין ולקידום שירותים; נשללה מהם כמעט לחלוטין ההזדמנות לשוד ולגלול. בפרובינקיות של הקיסר היה פיקוח חמור מן המרכז, נוסף על כך העברת הניהול-המסיים מחברות הפובליקנים (publicani) לפרנקים, ובמקום המענק לנציבים לכיסוי הוצאותיהם והוצאת עוזריהם נקבעו כלולים משכורות ע"פ דרוגותיהם. המושלים בפרובינקיות סטעם הקיסר היו יחידים להתחבב עמו ברציפות ונדרשו להיוועץ בו בכל עניין שאינו שרתי. גם בפרובינקיות של הסנאט פעלו פרנקים של הקיסר, ונוסף על עיסוקם כממונים על רכושם במקום, היו מפקחים, במקרים שמישנים על פעולות הנציבים. סוג אחר של העברת ביקורת ומידע על הנעשה בפרובינקיות לידעת הקיסר התפתח מפולחן הקיסרים (ע"ע פולחן זה" ה' החלק ע"מ 742). למרות האיסור הכתול על הארגוניות התייר האוגוסטאלי הקמתן של מועצות פרובינקיאה (Concilium Provinciae), שחלתיחן המוצהרת היתה לספח את פולחן הקיסרים ולחזק את האמונת לר' ולקיסר, למעצות אלו נשלחו נציגים של האזורים והקהילות שבפרובינקיאה, ואע"פ שלא היה להן כל סמכויות מדיניות, ניתנה לנציבים אפשרות להעלות תלונות על משרי הפנקים הרומאים ואף על חקיקה שלדעתם הוזיקה לפרובינקיות; הטענות של מועצות הפרובינקיות נמסרו במישרין לקיסר ולסנאט. ולא ע"י הנציבים.

אפשר לסכם את השינויים שחלו בפרובינקיות בימי הקיסרות כמעבר הדרגתי מכיבוש לבטרי, וכך והתחל לכל העולם הרומי התהליך שהתרחש באיטליה בסוף ימי הרפובליקה. להתפתחות זו היו שני יסודות: הערים והאזרחות הרומית. ביחסיהם ובטיפולם באזורים הכבושים נתגו הרומאים בנישה כפולה: מצד אחד השאירו עפ"י על פנן את המסגרות המדיניות שהיו לפני הסיפוח, אך מצד שני מנעו הארגונות כוללת של בני המקום; היחידה הבסיסית שעמדה באר בקשרים היתה העיר העצמאית. באזורים שהיו לפני-יכן בשלטון יווגי, הלניסטי או פוני, כבר היו מרכזים עירוניים שניהלו גם את השטחים והקלאיים שבקרבם. הרומאים ראו בפרובינקיות צירופים של ערים, ועניו בעיניהם היתה יחידה מדינית בעלת מוסדות ניהול (פקידים ומועצה) שכללה מרכז יישובי, מסחרי ומנהלי, ופתיח כפופים לו. באזורים שלא היו בהם ערים השאירו בתחילה את צורת הארגון שמצאו בבואם — בר"ב שבטים — אך עידו הקמת ערים בהעניקם להן זכויות יחידות. בר"ב לא התערבו הרומאים בענייני-הפנים של קהילות אנשי המקום, והסתפקו בהתבטח-השני ובבטיית המסים.

הערים התרבו בדרכים שונות: אוגוסטוס וירושל העניקו ליישו-בים קיימים — כפרים או שכונות-מגורים ליד שווקים — מעמד

של עיר, וצירפו להם איזור חקלאי של כמה כפרים; שכונות-מגורים של חילים שהוקמו ליד כמותות-הצבא הפתחו למרכזי יישוב ואח"כ לערים; נוסדו מושבות של חילים משוחררים ושל אזרחים רומאים, ואף להן ניתן מעמד של קהילה עצמאית ובמסגרה השליטה על אזורים חקלאיים סביבן; בימי הרפובליקה נקבע מעמד הערים בפרובינקיות ע"פ הדרך שבה באו בשלטון ר'; בראש הסולם היו הערים שכתרו ברית עם ר' (civitates foederatae) ר', לעיל, ע"מ 721). ולפיכך זכו בעצמאות פנימית ובפטור ממסים, ובתחתיתו היו הערים ששילמו מס קבוע. בימי הקיסרות היה מעמדה של עיר קשור במעמד אזרחי: העמדה הגבוהה ביותר היה של Colonia civium Romanorum, מושבה של אזרחים רומאים. שתחילה היה שמור ליישובים שיסדו אזרחים רומאים; אחרי זה בא מעמד של municipium, כלר', של יישוב עירוני שמוסדותיו כשל ערי איטליה ושל-אזרחי זכויות לאסיניות (ר' לעיל, ע"מ 720). כשבערי, לאסינים" אלה למטרות-הפקידות בעריהם — וכבמה מקרים כשנכנסו למועצה-העיר — זכו באזרחות רומית מלאה. אחרי שני סוגים מעודפים אלה היו ערים נכרות שקיבלו מן השלטון הרומי את הזכות לנהל בעצמן את ענייניהן בתחומים מוגדרים. מעמד הערים השונות לא היה קבוע וקשרו לצמיחת למוצא אזרחיות. כך העניק אספסיאנוס לכל עיר שפדא את המעמד של מוניקיפיום, קיסרים אחרים העניקו את המעמד המיוחס של "קולוניא" רומית לערים שלא יסדו רומאים, וערים רבות במזרח זכו בהרחבת שלטונן העצמי. התליך העירוני התקדם בדרבד-עם הרחבת האזרחות הרומית, כך שבמימי שאיזה של הקיסרות היו הערים ריכוזים של אזרחים רומאים; מקרבן גויסו חילים ללגיונות ופקידים למנגנון הקיסר וכמה מנכבדיהן אף זכו למעמד של סנאטורים. רבים מן הוטרונים של חילות-העזר, שקיבלו את האזרחות בתום שירותם, התיישבו גם הם בערים, ובכך הגדילו את מספר הרומאים בפרובינקיות. במרוצת הזמן גרמו העיור והענקת האזרחות לקבוצות אזרחות של חורבים לטשטוש ההבדלים בין הפרובינקיות השונות, ואף בין איטליה לבין שאר חלקי העולם הרומי, ותרמו ליצירת אחדות הולכת וגוברת בין חלקיו השונים. מרבן שקצב ההתפתחות באזורים השונים לא היה אחיד.

איזור אחד, מצרים, היה חריג. אחרי מות קלאופטרה סיפחו הרומאים את מצרים, אך אוגוסטוס נתן לה מעמד יחיד-במינו: הוא שמר על מסגרת שלטון התלמיים, ואת מקום המלך תפס נציגו האישי. במצרים לא היה תהליך של עיור וגם האזרחות הרומית כמעט שלא הוענקה לאיש. הכניסה למצרים היתה אסורה להעלות הרומים (ואף לבני משפחת הקיסר) אלא באישור מיוחד. כבימי התלמיים נמסרו אדמות מצרים בחכירה לאריתים. המסים נגבו כמקודם, והוטל גם מס-גולגולת, שאר פטורים ממנו אזרחי אותן ערים ויגיות מטות שבבר היו בימי התלמיים; ע"כ נקבע מעמד מועדף לקבוצה קטנה של יושבי מצרים, ובעקבות זאת היתה האזרחות של פליטים יוגינת שלב הכרחי לאזרחות רומית. אחר נוהלה בידי נציג מעמד הפרשים, וזוהא גם פיקד על שני לגיונות שחננו שם. הסיבות למשיית הממשל המיוחדת במצרים היו השיבותה האסטרטגית והיותה ספקית תבואה לר'.

אוגוסטוס סיפח אמנם שטחים נרחבים לשלטון ר' וארגן פרד-בינקות חדשות רבות; אולם את מדיניות-החוץ שלו ניתן לאמר כמכוננת ליצוב יותר מאשר להרחבת, וכבעלת גומחה לקבוע תחום להתפשטות ר' לאורך קווי-הגנה טבעיים, ובתוך תחום זה לבבש את הקיים ע"י השלמת כיבושים של שטחים, שכאלו נשכחו עדיאו ולא סופחו. שטחים אלה היו מצויים אף בבגלו אזטליה (אזורי האלפים המערביים), בצפון-מערב ספרד ובאיליריה.

תחום העולם הרומי היו ארצות ה"מהמת", גבולותיו הטבעיים" היו: בדרום — מדבר הסהרה והאשד הראשון על הנילוס; במזרח — מדבר ערב ותהר פרת; ובצפון — הדנובה והרינוס או האלבה.

קיסרי רומא

לסה"נ	לסה"נ	לסה"נ	לסה"נ	לסה"נ	לסה"נ
276	275	27	14	אוגוסטוס	
282	276	14	37	טיבריוס	יוליוס
283	282	37	41	ניוס קליגולה	קלודיים
284	283	41	41	קלודיוס	
305	284	41	54	גירון	
305	285	54	68	ג'בה	
306	305 (293)	68	69	אחור	
311	305 (293)	69	69	ויסליוס	
307	306	69	69	אכספיוס	
308	306	69	79	טיטוס	פלויים
312	306	79	81	דמיטיוס	
313	308	81	96	נרוה	
324	311 (307)	96	98	טיבולוס	
337	311 (306)	98	117	אודיאנוס	הקיסרים
340	337	117	138	אנסוניוס פיזוס	המאמצים
350	337	138	161	מרקוס אריליוס קומודוס	והאנסוניים
361	337	161	180	פרסינס	
363	361	180	192	דידיוס יוליאנוס	
364	363	192	193	קיסר המערב	
375	364	193	193	קיסר המזרח	
378	364	193	211	קיסר המערב	
383	375	211	217	קיסר המזרח	
392	375	217	217	קיסר המערב	
395	379	217	218	קיסר המזרח	
423	393	218	222	קיסר המזרח	
455	425	222	235	קיסר המערב	
456	455	235	238	הונוריוס	
461	457	238	238	ולנטנינוס I	
465	461	238	244	אויטוס	
472	467	244	249	מיוריוס	
475	423	249	251	סוריוס	
476	475	251	253	אנמיזוס	
		253	260	יוליוס נפוס	
		260	260	רומולוס אוגוסטולוס	
		260	268		
		268	270		
		270	275		

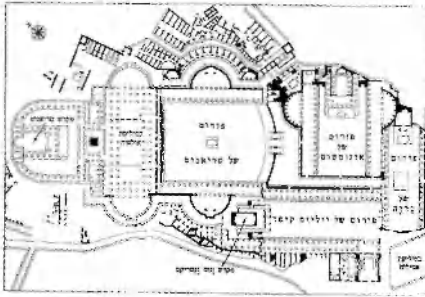
כל הקיסרים (פרט למסומינים מלבד) -- ע"ע.

האלבה. ואולם בששט שבין שני הנהרות לא היו יישובים עירוניים שהיו עשויים להיות כסים לשלמון ר', וב 9 לסה"נ נשמדו 3 לגיונות, בפיקודו של ק. רוס (ע"ע), שהגו באיוור, במארב שממן להם המנהיג הנרמני ארמיניוס (ע"ע); הרומאים נששו את תכניהם להתיק את הגבול ממזרח לרינוס.

אחת הפורטרות החשובות היתה הקמתו של צבא חדש. רשמית נשמר עקרון חובת האזרחים להגן על המולדת, אך למעשה בנה אוגוסטוס צבא-קבע מיוחדים מקצועיים שהתנדבו בשכר לתקופות ארוכות וראו בשירות את עיסוקם בעת מלחמה כבימי שלום. היחידות השונות של הצבא נהיו לגופים קיימים לאורך-ימים. רוב הצבא הוצב דרך-קבע ליד הגבולות החלק בין הפרובינקיות, אך כל היחידות היו בפיקוד הקיסר, ובעת-הצורך הוזעקו למקומות הדרושים. הצבא כלל כמה סוגי יחידות. הלגיונות היו מורכבים מאזרחים רומאים שגוישו תחילה מאטליה ואח"כ מתושבי ערים בפרובינקיות שוכנו באזרחות הרומית (היו מקרים שהענקת אזרחות נעשתה למטרה זו). בלגיון היו 5,600 רגלים ו-120 פרשים. הפרשים שימשו בעיקר בתפקידי סיור וקשר ולא היו חיל לוחם. אוגוסטוס קבע את מספר הלגיונות ל-28, אך אחרי מפתל רוס (ב 9 לסה"נ) ירד מספרם ל-25.

בדרום סופהה, כאמור, מצרים, מוריסניה (ע"ע) נהיתה למדינת-חסות. במזרח נמנע אוגוסטוס מלצאת למלחמה על הפרתים, לנקום את הרפת מפלותיהם של קרסוס ב-53 (ר' לעיל, עמ' 730) ושל אנטוניוס ב-36 וב-34. א"פ שהיתה בר' ציפיה למסע-נקם כזה, כדי להחזיר את נסי החילות שנפלו לידי האויב. אוגוסטוס העדיף פתולה דיפלומטית. ניצל את הסכסוכים הפנימיים בפרתיה כדי להחזיר בלי מלחמה את הנתיים והשבויים (ע"ע פרס, עמ' 360) והציג את הדבר כנצחון גדול; ובכדי למנוע חיכוכים בעתיד ניתן לארמניה מעמד של מדינת-חץ. במזרח היו מדינות-חסות רבות — מבוספרוס (ע"ע) שבצפון-הים-השחור ועד יהודה שבדרום. במרוצת הזמן סופחו ממלכות-חסות אלו, כשם שסופחה גם מוריסניה; אוגוסטוס עצמו סיפח את הלטיה ב-25 לסה"נ ואת יהודה ב-6 לסה"נ (ע"ע א"י, עמ' 372).

הבעיה הצבאית הראשית בימי אוגוסטוס היתה הכטחת הגבול הצפוני. סדרת מלחמות ממושכות נקבע נהנה דוגמה לגבול הקיסר רוח, ולארכו הוקמו מספר פרובינקיות חדשות (רשיה, נוריקום, פונטיה ומסיה); באיזור זה השלט גם ביובש איליריה ודלמטיה. בימי אוגוסטוס נעשה נסיון להתיק את הגבול מהרינוס אל



רומא, הווריום הקיסרי

טבעו את כל מטבעות הכסף הזהוב של הקיסרות. במטבעה שבר', שנשארה בפיקוח הסנאט, טבעו מטבעות נחושת וארד בלבד, אך גם כה כבלוג'ונגם קבע הקיסר את הדמויות הסימאיות שעל המטבעות, והשתמש בהם למסרות הסכרה ותעמולה לשלטון. אוגוסטוס סיכם את פעולותיו בדרי'ח, שנחקק על שני עמדי ארד בכניסה לקברו, ופרסם בכל רחבי הקיסרות: דרי'ח זה השתמר בצורה הטובה ביותר באנקירדה (כיום - אנקרה), ומכאן שמו Monumentum Ancyranum. במשבר ובמלחמת-האזרחים בסוף הרפובליקה קטנה דאגת השלטונות למקדשי הודת הרשמית ולקסיה; הדבר נבע בחלקו מאדישות לדת שפסקה במעמדות העליונים, ובחלקו שיקף הנהגה בכל מערכת החיים, רבים החלו לשאול אם האסונות שפקדו את אוגוסטוס, שהיה ער לרגשות העם, ובמידה-מה אולי גם שותף להן, שיקם ותיקן 82 מקדשים והקים מקדשים חדשים למרס ולאפולו. יד-ימינו, מ.ו. אגריפא (ע"ע), בנה את מקדש הפנתיאון (תמ': לעיל, עמ' 699; כך ה', עמ' 713/4). ננקטו אמצעים לקיומם הסדיר של הפולחנות, הבורות הכהנים חוזקו, החזרת עטרת הודת הרומית לישנה הייתה מלווה הצרת התפסחות פולחנות רבים בר' פיקוח על אוהם שנמצאו ראייים להתקבל. בני הפרובינקיות המשיכו להגות מחופש דת פולחן, פרס מקרים שהדת שימשה חממה לארגון ההגנדות לשלטון הרומי. אוגוסטוס המשיך במדיניותו של יוליוס קיסר (ע"ע, עמ' 657) וקיים את הזכויות שהעניקו ליהודים. התפתחות מיוחדת קשרה בפולחן הקיסר: במזרח ההלניסטי נהג פולחן המלכים (ע"ע הלניזם, עמ' 578/9), וגם מצביאים רומאים שהגיעו שמה במלחמותיהם וכו במעמד אלים. יוליוס קיסר נקט צעדים מסוימים בממגה להנהיג פולחן של עצמו, ולאחר מותו הוכרו ל"אלוהי" (divus). אוגוסטוס הסכים לפולחן עצמו בפרו' בינקיות המזרחיות, אך דאג כי הפולחן יקודש לר', לאוגוסטוס. פולחן זה הועבר למערב, וכך הוקמו ברחבי האימפריה מקדשים לר', לאוגוסטוס. באיטליה ובעיר ר' היה אוגוסטוס זהיר מאד, והרשה רק פולחן עקיף; כך הוקמו מקדשים ומבוצות, ונקבעו סקסים ל Genus Augusti (ע"ע גניוס, עמ' 82), Fortuna Augusti (ע"ע פורטונא), Pax Augusti (ר' הלחן, עמ' 768, 745/6) ובד', מעמדו כ Pontifex Maximus (הכהן-הגדול של הדת הרשמית) ותארי-הקדושה שנקשרו לו ולבני-ביתו ובדילו אותו משאר בני-המחמה ושימשו מסד לפולחן הקיסרים. לימים הפך פולחן זה לביטוי נאמנות לר' ולרשעה, אך אין להתעלם מיקים רגשות כנים של חודה והערכה בקרב חובשי הקיסרות על הסדר השלום שהבטיחו הקיסרים. אוגוסטוס היה בונה גדול. על מפעלי-הבניה שלו בעיר ר' - ע"ע, עמ' 698. גם ברחבי הקיסרות היו מפעלי-בניה רבים בזמנו אוגוסטוס

חילות-העזר (auxilia) היו מורכבים מבני הפרובינקיות שלא היו אזרחים רומאים. אלו לא היו יחידות מאורגנות דוגמת אלו שבעלי-הברית העמידו בימי הרפובליקה, אלא יחידות של הצבא הרומי, שהייליחן הי בני הפרובינקיות וטגל-הפיקוח רומי. היחידה הבסיסית של חילות-העזר הייתה הקוהורטה (cohort), בה 500 איש (אף שהיו קוהורטות גדולות יותר, עד 1,000 איש), היו יחידות רגלים והן יחידות פרשים. מספרם הכולל של חילות-העזר היה דומה לשל הלגיונרים, ויחידותיהם היו מצורפות לכל לגיון. תחילה שירתו הלגיונרים 16 שנה וחילות-העזר 20 שנה; אח"כ הוארך השירות ל 20 ו 25 שנה. בתום השירות קיבלו חיילי-העזר אזרחות רומית. אוגוסטוס הקים גם את חיל הפרטורייני (ע"ע), שהיה חיל-משמר לקיסר, חיל-מצב לר' לאיטליה, עתודה אסטרטגית לרשות הקיסר ובי"ם לקצונה הוטרות של כל יחידות הצבא. נוסף על כך הוקמו בר' יחידות של חיילי העיר (cohortes urbanae) - השמירת הסדר - ויחידות מכבי-אש, באיטליה (ברוונה ובמיסנום), באלכסנדריה, בבוספורוס ובצפון גליה, וכן על הרינוס והריגיה, והקמו ציים קבועים, לכל סוגי החיילים נקבעו תנאי שירות, משכורת, מענקים, פרסים וגמול פרישה. לימזון הוצאתו הצבא ייסד אוגוסטוס ב 6 לפס"ג את אוצר הצבא (aerarium militare), שהכנסותיו באו משני מסים חדשים (1% על מכירות פומביות ו 5% על ירושות), מאותו השירותים ועבודות-הציבור ברחבי הקיסרות ניהלו ומימנו השלטונות המקומיים; הכסחון הנפמי והחציני אפשר לכלכלת הקיסרות להשגשג השלטונות המקומיים בערים יכלו גם ליוזם תינקות פיתוח ובניה; הכנסותיהם באו מאדמות שהיו רכוש הערים, מתשלומים בעד שירותים ומסמים, וכן מתרומות שתרמו נדבנים שראו במילוי צרכי-הציבור ובהקמת מוסדות לטובת הכלל אמצעי להשגשג בלבד, ויקהו אף קידום ארבע בר'.

הוצאתו השלטון המרכזי - העיר ר' וחובשיה, הקיסר ותצרו, החוקת הצבא ושאר הוצאות הבטחון - מומנו ממסים שהיו מוטלים על הפרובינקיות והמכנסות הרכוש הפרטי של הקיסר, בעיקר אחוות ומכרות בכל רחבי הקיסרות. לא היה שיטת מסים אחידה, בר"כ שילמו חובשי הפרובינקיות, ממ קרקע (tributum soli) על כל נכסיה-דלא ניידו, ומס גולגולת (tributum capitis) במקרים מסוימים שחורו ממנו אזרחים רומאים וקבוצות מיותמים. תכופות נגבה, מס הגולגולת" כהסלים על מסחר, תעשייה ומלאכה, לצורך בניית מס הקרקע ומס הגולגולת נערכו מקדמים שזומת רכוש. אדמת איטליה ומספר ערים שלאדמותיהן הוענק מעמד על אדמת איטליה היו פטורות ממסים. הממשל גבה גם מסים אחרים, מכסים, תבואה לצרכי הצבא או למשלח לר', וכתר זהב (או, ליתר דיוק, ערכו, דמי כליאה "ב"ב, ח' ע"א)), מתנה שנהגה עיר או פרו-בינקיה לתת לקיסר בעלותו לשלטון, או ביום הולדתו. בימי הרפובליקה הייתה גביית-המסים בידי הרבות קבלניות; שמן של אלו יצא לשמצה בגלל המסנותן, ואחד מחוקיני משטר הקיסרות היה צמצום פעולתן ומסירת הגבייה לפקידים שהיו בפיקוח השלטון המרכזי.

לאוגוסטוס ילורושי היה רכוש פרטי עצום: הלךו בא בירושה, ורובו משלחמות. חתומה, מנתו וירושותו, רכוש זה נהלו עבדים משוחזרים בר' ופרוקורטורים בפרובינקיות. הקיסרים השתמשו בחלק מעשרם לצרכי-ציבור, נתנו מענקים לקופת המדינה, בנו בניינים ומאסרותים, ערכו חגיגות ומשחקים, חילקו מוזן ורכסו להמנים ותרמו סכומים גדולים לצבא, לערים בצנזקה ולפרובינקיות. קופת הקיסר הייתה מושיר רבי-עצמה, ולימים התמנה עם אוצר המדינה. גם קופת הצבא שייסד אוגוסטוס הייתה בפיקוח הקיסרים, וגם לה נתנו מענקים במקומות הפרטים. שלטון הפרינקס בענייני כלפדום התבטא גם בסביעת מטבעות: ב 15 לפס"ג הקים אוגוסטוס סלג'ונג'ונם (כיום ליון [Lyon]) שבגליה מטבעה, ובה

בימי יורשו גאיוס, הידוע בכינוי קליגולה (ע"ע: 37-41), החברר שהמטטר החייצב במידה כואת, עד שמוסדותיו המשיכו לפעול כסדרם אע"פ שהקיסר היה צעיר, בלתי-מאוון וחסר כל יכולת מינהלית או צבאית. היסוד הריבסי האלהי של שלטונו שקליגולה הרגישו, לא עורר כל התנגדות של ממש, והקיסר העיקריים שהתעוררו בקשר לכך היו עם יהודי א"י (ע"ע עמ' 374/5) ומצרים (ע"ע עמ' 236). הקשרים שנקמו בגדו ורציחתו באו בחנוכה על המגיעות שפגע בשכבה העליונה של החברה, ובהדרתם של רבים שמה יגיע עם תורם, ולא מטעמים אידאולוגיים או מרצון לשנות את המטטר.

בעקבות רצח קליגולה הועלתה בסנאס הצעה לחדש את מטטר הרפובליקה, אך חיילי משמר הפרטוריאנים מצאו בארמון את קלודיוס (ע"ע), דוד קליגולה, הכריזו עליו לקיסר, והסנאס אישר את העובדה המוגבלת. הוא כבש את בריטניה, ומספר ממלכות חסות, ביניהן מוריסניה וכן יהודה אחרי מות אגריפס I, סופחו. הוא איחד את נחלות היהודים באלכסנדריה, אך גירש יהודים מר'.

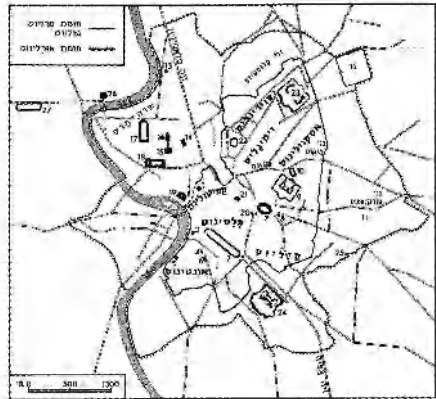
שלטון יורשו, נירון (ע"ע: 54-68), החל בסימן של פיסוס הסנאס ומינהל יעיל בהנהגת שני יועצי הקיסר, סנקה ובורוס (ע' ערכיהם). ברם, בהדרגה השתחרר נירון מהשפעתם, והתגלה כעריץ חסר מעצורים שהתמיד מעל-לכל את ענוונותו ומלחיו שאיפתו כממור, אמן ושחקן. הוא רצח את אחיו הרוג, בריטניקוס בן קלודיוס, את אשתו אוקטוויה בת קלודיוס, את אמו אגריפינה, וכל מי שעזע לערער על גדולתו כשליט או כאמן. בדרך זו נמחקה שארית האצולה הרומית ועברה מן העולם. נירון פגע גם בצבא ובמפקדיו, וכן בפרובינקיות. נפוצה גם שמועה, כאילו ידו היתה בשייפה הגדולה בר' ב' 64. מרידות פרצו בבריטניה, ביהודה ובגליה, משמר הפרטוריאני אים הכריזו לקיסר את גלבה, נציב ספרד שתחג במרד בגליה. נירון ברח מר' ואיבד עצמו לדעת, וכך בא הקץ לשלטון הקיסרים הייליים-קלודיים.

ב 69 שלטו 4 קיסרים — גלבה, אוהו, ויטליוס ואספסינוס (ע' ערכיהם) — וכדברי סקטוס נחשף, "סוד הקיסרות", דיינו, כי הצבא הוא המעלה את הקיסרים לשלטון, ולא-דווקא בעיר ר'. גלבה היה מסקד הצבא בספרד ומשמר הפרטוריאנים תחן בו, אך כשהתברר שאיננו מוכן לשלם את המענק שהובטח בשימו הפנו לו הפרטוריאנים עורף, וגלבה נרצח בידי אותם חיילים שהעלוה לשלטון. במקומו הוכרז אוהו (Otho) לקיסר. ברם, הצבאות שהנו בגבול הרינוס העלו את מסקדם, ויטליוס, לכס הקיסרות, והתנגשות בין הפרטוריאנים ל-



פסיוס (amuletum) תפלוס כסאריוניס (אבו ח' עלומהיתחוס) המסא ח ה קלוריוס ויוליה אגריפינה סול רבניקוס ויוספאני אגריפינה ודעה אחת: מוכין — טיבריוס ויוליוס, במסגו — הגשה הקיסר (מפוזיוווא תפלוס, רינ)

אספסיאנוס נותר שליט יחיד, ומשלו 10 שנים (69-79). תוך שנה כבש בנו טיטוס, (ע"ע) את ירושלים, ריכא, למעשה, את



העיר רומא בימי הקיסרות: 1. מקדש ויופטר; 2. התקיס הגרול (קרוקוס מספיוס); 3. מקדש קיס; 4. מקדש מינרו; 5. מקדש וינו; 6. מקדש רינא; 7. קולוסאום; 8. מקדסון הצלריאטוריוס (לורוס מנינס); 9. מרררואות טריונוס; 10. ניספאום (אודיסוריוס מוקיס); 11. נני אינאום וני הצלר; 12. סנהה הפרטוריאני; 13. המאסולאום של אונכוס; 14. מקדשי אויסוס וסרפוס; 15. מרררואות אגריפא; 16. מנאון; 17. איטריון רומיסניוס; 18. האטרון ספיוס; 19. האטרון סרפלוס; 20. שער קונסטנטינוס; 21. המסליקה של מספסינוס; 22. מרררואות קונסטנטינוס; 23. מרררואות דיוקלטינוס; 24. מרררואות קולפא; 25. אמוון לסר; 26. סאמולאום של אגריאנוס; 27. מקדש ניוס קליגולה

ומקורביו, וכן בידי שליטים מקומיים, בני-חסות של ר' (כגון הרודוס), שהתחרו ביניהם להקדש לקיסר ולבני-משפחתו מקדשים, שערניצחון ואף ערים שלמות.

מפעלו של אגוסטוס תוכנן והוגשם לא כהסדר זמני אלא כמשטר חדש לאורך ימים. חוליה חלשה במשטר החדש היתה בעיית הירושה: חוסר הבהירות לגבי מעמד החוקתי של השליט מנע דרך פשוטה של העברת השלטון וגרם משבר כל-אימת שהיה צריך למנות קיסר חדש. מראשיתה הסתבכה הבעיה מכיוון שלאגוסטוס לא היו בנים, ומאלישת נכדיו, בני בתו ויוליה, מחו 2 על פניו והשלישי לא היה ממשלים לתפקיד. אגוסטוס יצר תקדים בבאים אחריו — הוא אימץ את טיבריוס, בנה של ילוייה אשתו, דאג שהסנאס יעניק לו סמכויות של שותף לשלטון, כך נקבע, שבחירת יורש חלופי בהשתייכות למשפחת הקיסר, אימוץ, הענקת סמכויות מטעם הסנאס, ושיתוף למעשה בפיקוד על הצבא ובניהול הקיסרות. מברוצות הורדות גבר בהדרגה הגורם השושלתי, מבלי שיבוטל יסוד מהיסודות האחרים: הוא היה מקובל על חלקים גדולים של המוני העם הרומאי, על הבא ועל רוב חושבי הפרובינקיות; מילחון הקיסר, שיצר סביב השליט ומשפחתו הילה של קדושה, חיזק את הנטיה השושלית. (רא' הקיסרות במאה ה 1 (הייליים) קלודיים] [ע"ע] וה פלוריוס). שלטונו של טיבריוס (ע"ע: 14-37) היה המבחן המעשי של יציבות משטר הפרינקיפט. טיבריוס ביקש ללכה בעקבות אגוסטוס והשתדל לא לטעות מדרכו, ובכל-ואת חלו כמה שינויים. בחירת המפקדים הועברה מאספיהתעם למסאס, אך הדבר לא חיוק מוסד זה, שהיה משותק מפחד שמה ירגיו את הקיסר הכל-יכול, ומפני משפטיהם של רבים מחבריו שהאשמו בפגיעה בכבוד הקיסר המדינה (Maiestas). משמר הפרטוריאנים רוכז כולו בקסרקטין שבעיר ר'; מאז היה לגורם מדיני, ומפקדיו היו לעוררני הפחד והטרור בקיסר ולמתחירי-בכוח. למרות חשדנותו ואווירת הפחד והטרור בחצרו, היה טיבריוס אדמיניסטרטור מעולה, קידם את הרווחה במדינה, הבטיח את השקט בגבולות וקיים חוק וסדר ברובי הקיסרות.



פסוקי : פנתה, השלשוניםאיאנוסוס" (Ara Pacis Augustae), 13-9 לפנה"ס. משפחה : תחילת כותנים ובנימשפחה אויבסיס : מינע מאפרוישויש על הפנתה (ר' תהלי, עמ' 1708)



ומרד ביהודה; מצביאים אחרים שמרקץ לניסיונותפרישה בגליה ובארצותהשפלה. אספסיאנוס הוא ראשון הקיסרים לבית פלוויס. שלטו בשנים 69-96. בימי שלטון הפלוויים נעלמה סופית האריס-טוקרטיה הרומית המסורתית, ירד מעמדה של ר' ואיטליה, עלה מעמד הפרובינקיות מבוניה כלכלית, מדינית וצבאית. נעשה ניסיון מוצהר לייסד שושלת. במדיניותהחוק פעלו הקיסרים הפלוויים להרחיב את שלטון ר' בבריטניה ולייצב את הגבול בין מקורות הרינוס ובין מקורות הדנובה ע"י כיבוש איור העיר-הנחזור ובניית קו שהוא ראשיתו Limes Germanicus (ע"ע לימס). שבטים גרמנים, תרקס וסקיטים, ששכנו מצפון לדנובה, חצו כפעם-בפעם את הגנה ופטשו על הפרובינקיות הרומיות. אך בד"כ היה נוקם מעוט והכוחות הרומיים במקום הדפו אותם. בימי הקיסר דומיטינוס (צ"ע : 81-96) התאחדו הדקים, שישבו במזרח של הגדה הצפונית של הדנובה, בהנהגת המלך קדבלוס, וב' 85/6 פלשו למסיה (באיור דוברג'ה של היום) והחזילו מפלות קשות לצבא הרומי. דומיטיאנוס ריכז כוחות גדולים והצליח לתקן את המצב. אך עקב היותו טרוד בדיכוי קשר נגדו, שארגן מספק הכוחות בגבול גרמניה, ועקב חסיסה באזורים אחרים, עשה שלום עם קדבלוס; הוא הכיר בכך כמלך הדקים, ולן תו עזרה טכנית לבניית ביצורים ואף מענק שנתי — כדי שישמור על השקט בגבול. במורח נמשך תהליך סיפוחן של ממלכות-חסות (ארמניה הקטנה, קומגנה וממלכת אגריפס II [ע"ע אגריפס, מרקוס יוליוס] מצפון לא"י).

82 השנים שמעליית טריאנוס לשלטון (98) עד למוחו של מרקוס אורליוס (180) נחשבות לימי הפריחה של הקיסרות. הקיסרים — טריאנוס (98-117), אדריאנוס (117-138), אנטונינוס פיוס (138-161) ומרקוס אורליוס (161-180) (ע' ערכיהם) — היו כולם בנים מאימצים לקיסרים שקדמו להם, היו ראויים ביותר לתפקידם. ובימיהם נשמרו, בד"כ, אוירת הפיוס שהנהיג נרווה ושימתוף-הפעולה בין הסנאט לקיסר. בעיני היסטוריונים רבים מצטיירת תקופה זו (א. גיבון [ע"ע] מתארה כשיא האושר בתולדות המין האנושי) כהצלחה שנבעה ממזימות הקיסרים, שבהרו ביורשיה מתוך שקיף של טובת הכלל, וניהילו את הקיסרות כשלטיים חוקתיים. ואולם למעשה לא ניטש עקרון התורשתות של השלטון, אלא אירע מקרה חורגונשנה בריציפות. שהקי-

סרים היו חשוכי-בנים היותרש נבחר ואומץ מקרב קרוביהם. לאחרון קיסרים אלה היה בן — ומבן שהוא ירש את השלטון. אע"פ שלמראית-עין כיבדו את המסורת הרומית ואת הסנאט שייצג אותה, הנהיגו קיסרים אלה משטר אסכולוטי התועיבו בתחומים שקדמייהם השאירו לטיפול המוסדות שמימי הרפוב-ליקה והשלטונות המקומיים. אך נכון הדבר, שקיסרים אלה ניהנו בכשרונות מינהל, היו מוסרים לתפקידם, לא לקו במחלות-רוח ובסטייה-אופי כרבים מקדמייהם, ודאגו לפי מיטב הבנתם לבחטון הקיסרות ולשלטונה. מבחינת המשטר והיחס לפרו-בינקיות היו ימי הקיסרים ממא-



אדריאנוס (מפסל-ברונזה של, עופה שיוון, שתחלה בישראל, כישוף שיצר החינוך והמחברות, אנה העניקתו)

במדיניות-הפנים נברה הטיה לצורת-שלטון של מונרכיה נקבעו דפוסי של חצר-מלכות, הסנאט, שמספר גדול-הולך של פרובינקי-יאלים נכנסו אליו, נעשה למוסד שייצג את השכבות העליונות בכל הקיסרות. אך חסר סמכות ממשית. כמסוד-מיינץ השתמשו הקיסרים במעוצה פורטית של פקידים ומקורבים, שכולם מוגז מעמם. מחלקת השלטון הפרובינקיבל מעמד של מוסדות המדינה. ופרשים מילאו בהם את מקומם של העבדים המשוחחררים. שלטון הקיסרים הפלוויים נתקל בהתנגדות מהמרת מצד חלקים גדולים של הסנאט; היא ניוונה ממרירות שנבעה הן מהרחקתם הגדלה של סנאטורים ממוקדי-השלטון, והן מהשפעת האסכולות הפילוסופיות של הסטואה-הקניני-קיס. הכופות הלידה התנגדות זו קשרים נגד הקיסרים. תגובתו האכזרית של דומיטיאנוס, שהשלים טרור והבע לצעמו מעמד של "אדון" (Dominus) ושל אף, עוררה, בסופו של דבר, קשר נגדו, והוא נרצח (96).

(ב) הקיסרות במאה ה-2 (96-192). הסנאט בחר לקיסר את אחד מחברי-מ. ק. נרוה (ע"ע), שהיה בן 66. פרב חדשי שלטונו (96-98) נהג נרווה בדרך של פיוס כלפי הצבא. הסנאט והמוני-העם; הוא קרא לגולים, שגלו בימי קודמה, לשוב לר',

מקום. אך טריאנוס החליט לחזור לר' כדי לנהל משם את הפעולות להחזרת הסדר בכל הקיסרות; ברור, בקליקיה, מה (117). ירושו, אדריאנוס (ע"ע: 117-138), העריך שהמאמץ הצבאי וההוצאות שנדרשו להחזיק את כיבושי טריאנוס גדולים מן התועלת שבהם, ולפיכך יותר עליהם ויחידש את ההסדר הקודם עם פרתיה לגבי ארמניה. הוא גם שיפר את קווי-ההגנה של הקיסרות בגבולות השונים, באפריקה ובבריטניה, באפריקה ובגורמניה (ע"ע: 138-140). תכניתו להקים קולוניא רומית בירושלים והאיסור שהטיל על מצוות המילה גרמו את פרוץ מרד בר-כוכבא; דיכוי ופעולות-הענשין שבאו בעקבותיו נעזו קשות ביישוב היהודי בא"י (ע"ע: עמ' 402-407). ימי אנטונינוס (ע"ע: פיוס (138-161)) היו שיא Pax Romana ושלטון הקיסרות הרומית; הדבר בא לידי ביטוי בנאום של איליוס אריסטידס (ע"ע: „אל ר'“, המתאר את הקיסרות כבירת ערים תפסות וכמקלה השרה בקול אחד בניצוחו של הקיסר. אחרי מות אנטונינוס פיוס (161) עלו לשלטון שני קיסרים — מרקוס (ע"ע: אוריליו ולקיוס ורוס. נסיבות אישיות בעניין הסדריו של אדריאנוס להעברת השלטון היו אמנם ביטוי חידוש זה, והוא ארך 7 שנים, עד למותו של לוקיוס ורוס. את היו גם סיבות אובייקטיביות, וביניהן הצורך להעמיד אישיות בעלת סמכות עליונה-ביירת בראש הצבאות שניצאו להילחם במקומות מרוחקים ממרכז השלטון. תופעה זו של מינוי קיסר נוסף פנתה אח"כ כליאמת שהקיסרות נאלצה להתגונן מפני התקפות במזרח ובמערב גסיחה, ובמרוצת הזמן הייתה חלוקת השלטון והפיקוד הצבאי להתפצל: יחד עם זה נמשכה אידות המדינה. בימי מרקוס אוריליוס (161-180) החלה ירידת הקיסרות הרומית: השלום שנשמר עדיין בתוך גבולות המדינה הופר ולא חזר עוד; הקיסרות הוכרחה לנהל מלחמות בשתי חזיתות מרחוקות מאד — על גבולה הצפוני באירופה, ובמזרח נגד פרתייה. הייתה שחור ממסע נגד פרתיה (167) הביאו אתם מגפה, והיא פשטה בכל המדינה והפילה חללים רבים; המלחמות הבלתי-פוסקות והמגפה גרמו כבר פשיטת-רגל לבלתי-המדינה, במות מרקוס אוריליוס (180) עבר השלטון לבנו קומודוס (ע"ע: 180-192). הוא הנהיג משטר עריצות, ובא הקץ לפרניקיפס, כפי שיעצב אותו אונטוטוס. בסוף 192 נרצח קומודוס.

יג) הקיסרות במאה ה-3 (192-284). בעקבות רצח קומודוס חזרו ונשנו המאורעות שבאו בעקבות מות בירונו: 68; הקיסר פרטיננס (ע"ע). שנשען על הסנאט ורצה להנהיג קימוצים ולרסן את חיילי משמר הפרטוריאנים, נרצח בידי חיילים אלה לפני שלטון 3 חדשים שלשלטו. הפרטוריאנים העמידו את כס הקיסרות למכירה פומבית למי שהבטיח את המענק הגבוה-בייחוד לחיילים, והזוכה היה דידיוס ויליאנוס. שהציע לכל חייל 25.000 סטסציות (מקופת המדינה, כמובן). הסנאט אישר את המינוי, אך הצבאות בפרובינקיות לא הכירו בקיסר החדש: הלגינות שחנן על הדנונה הכריזו לקיסר את מפקדם, ספטימיוס סורוס, הלגינות שבסוריה — את ספקניוס ניגר, והלגינות בבריטניה — את קלדיוס אלפינס. ספטימיוס סורוס (ע"ע) יצא מיד לאיטליה בראש חילויו, ולפני שהגיע לקברת ר' נטשו הפרטוריאנים את דידיוס ויליאנוס, הסנאט הכיר בספטימיוס סורוס ודן את ויליאנוס למיתה; הלה הוצת וספטימיוס סורוס נכנס לר'. סורוס פויר את חיילי משמר הפרטוריאנים ולם חתם חיילים מהפרובינקיות. הוא עשה הסכם עם אלפינס, הבטיח לו שיתוף בשלטון ותואר קיסר — בשמרו לעצמו את התואר אוגוסטוס — ויצא למזרח והתגבר על ניגר. אח"כ עבר לגליה להילחם באלפינס. שהכריז עצמו לאוגוסטוס ונתמך בסנאטורים רבים. נצחון סורוס על אלפינס היה גם מפנה ביחסים עם הסנאט, והוא השפילו כגוף. העמיד סנאטורים רבים למשפט באשמת בגידה והוציאם להורג. סורוס הצויר שהצבא הוא

מצים (או „הנאורים“) המשך ישיר והתפתחות עקבית של ימי קודם-מיהם הפלוריים: המנגנון הקיסרי קיבל מבנה מוסדי, הפקידים שובצו לפי דרגה, ומשכורותיהם קבעו בהתאם לחפיקיהם. מועצת-הקיסר הפכה לגוף רשמי בעל סמכויות רבות. אך הרכבו היה מלוי חלוטין בקיסר. הסנאט נעשה לגוף המייצג את השכבה העליונה של כל הקיסרות, אך בלי כל סמכות-הכרעה של ממש. הקיסרים ציירו אליו את המכובדים והעשירים שבפרובינקיאלים, וכן אותם שב-טייגו בשירות המדינה ובנאמנות לה. מטריאנוס ואילך היו הקיסרים עצמם בני הפרובינקיות ספרד וגליה — דבר שסימל את התקדמות התהליך שהעביר את מרכיז-הכובד של הקיסרות, מבחינת העצמה הקיסרית, הכלכלית והצבאית, מר' לאיטליה ומאיטליה לפר-בינקיות. השירות בצבא ובפקידות הממלכתית, המסחר החפשי וקשרי-התעבורה הבטחיים הנוחים יחסית, תרמו בחודגת להשוואת מעמדם של החלקים השונים של הקיסרות ולאזנות הולכת וגוברת בצורות החיים הציבוריים והפרטיים.

אחד מן הגורמים שתרמו לירידת התהליך זה הייתה פעולה נמרצת של עירור. כידוע הייתה העיר בעיני היוונים הרומאים צורת ההתארגנות האיטליית לחיים בצוואת. הקיסרים הפלוריים והנאורים הקימו ערים רבות והעניקו מעמד של עיר ליישובים קיימים. פעולה זו הייתה מלווה קשירת השטחים הסמוכים לערים, במגמה שלכל הקיסרות תהיה ברית ערים. מעמד של עיר הקנה ליושביה את הזכות לנהל בעצמם את ענייניהם הפנימיים. מוסדות הערים, שבנו במתכונת מוסדותיה של ר', נהנו עדיפות שלשכות האמידות וגם ייצגו את היישוב כלפי השלטון המרכזי. הקיסרים הפלוריים והנאורים השתמשו בערים גם כאמצעי להרחבת האזרחות הרומית: גם העניקו אותה לבני ערים שנבחרו למשרות המקומיות, תפעמים גם לאותם שבנכנסו למועצות הערים, בדרך זו נעשו במרוצת-הזמן כל בני השכבה העליונה של הערים לאזרחים רומאים. שותפים מלאים בחובות ובכויות לאדוני הקיסרות לגורם ראשון-במעלה ליצירת אהדות העולם הרומי. והשיר הלה, עמ' 763.

בימי הקיסרים הנאורים חלו התפכחות במדיניות החוץ וההגנה. טריאנוס, שלפני שעלה לכס הקיסרות היה מפקד בכיר בצבא, שאף להטל אחת-לחמית את מוקדי הסכנה לקיסרות, שקומיו השתדלו לנטרל בהסדרים של פשרה. פעמים לחם בקדפלוס וכבש את דקיה (106). במרוח סיפח לקיסרות את ארץ הנבטים (ע"ע) והקים בעבת"י את הפרובינקיה ערב (Arabia; 106). ב 114 פלש לארם-נהריים,



המלחמה עם הפרנקים. הקיסר מרקוס אוריליוס מונה לחייליו. בירידת כוח לגינות וחינוך (הכניס בשנת 208ספטימינוס, רומא)



קטע סחיבה אורליאנוס בעיר רומא. נבנה 780 פ.ס. צרכה היה 18x8 ק"מ. והיו כה 388 מטרלים

כל קבוצת גליגות העלתה את מפקדה לכס הקיסרות, וכמעט בלי הפסקה התנהלו מלחמות אורחים בין הטורענים לשלטון, ובצדן, מלחמות להגנת הקיסרות במזרח ובמערב. הקיסרות כמעט התפוררה כשנפל הקיסר ולטיוס (ע"ע) בשני שפור I (ע"ע) מלך פרס, שחידש את ההתקפה על סוריה (260). גם הפעם נהדפו הפרסים בזכות התערבות צבא תמור. המשבר לא הסתיים עם נסיגת הפרסים. כי מלכי תמור, עדנת, ובעיקר אלמנחו נזוניה (ע"ע), טענו לשלטון על כל התלק המזרחי של הקיסרות; בנו של ורליאנוס, גליגוס (ע"ע, 260–268), לא היה מסוגל להתנגד להם, לפי שהתקיפו שבטים גרמנים בלי-הירף את הפרובינקיות לאורך הרינוס הדרווגה. פוסטור מוס, שמתנה למפקד הצבאות הרומיים בחזית הרינוס, עשה נסיון פרישה מן הקיסרות. הוא הקים את "ממלכת הגליות" (Imperium Galliarum) ובה האזורים השונים של גליה. בריטיניה וספרד. גליגוס עצר את ההידרדרות והנהיג חיקונים בצבא שציקרם היה הקמת חיל פרשים חדש וניתוק מוחלט של הסנאט והשירות האזרחי מן הצבא. יוויסי גליגוס היה ברובם מפקדי חיל הפרשים החדש, שהיה לזוח המכריע בשדה הקרב. קלודיוס גותיקוס (ע"ע, 268–270) הדף פלישה של גותים, ואורליאנוס (ע"ע, 270–275) כבש את תמור והחייבה, דיכא מרידה בצפון, כבש את גליה, וכך חידש את אחדות הקיסרות. נוכח הפלישות החוזרות של שבטים גרמנים ללב איטליה החל לבנות חומות לעיר ר; הוא גם נשט את הפרובינקיה דקיה.

(ד) הקיסרות במאה ה 4 (284–395). עלייתו של דיוק-לטינוס (ע"ע) לכס הקיסרים הביאה עקבותיה מפנה יסודי בקיסרות שהיה, עם זאת, סיום ומיסוד של תהליכים והתפתחויות שהחלו דורות לפניו. דיוקלטיאנוס שלט 21 שנה (284–305) — זמן ממושך יותר מכל הקיסרים ששלטו ב 120 השנים לפניו — ואח"כ ויתר על השלטון מרצונו ובשלום — עדות להצלחתו להשכיח סדר במדינה אחרי עשרות שנים של אנרכיה, ואחרי שרק אחד מתוך יותר מ 20 הקיסרים ששלטו מאז ספטימיזוס טורוס מת בשלום על משכבו. השינויים שהוכיח דיוקלטיאנוס היו המעומים ביותר מאז ימי אוגוסטוס. מגמתם הכללית של תיקוניו הייתה להשתיי את השלטון על ההשקפה, שהקיסר הוא נציג האלים עלי אדמות וממונה על שמירת הקיסרות וישיבה; לפיכך הוא מורס מעם, מעמדו נישא מעל שאר בניהאדם ואין שלטונו מאגבל. דיוקלטיאנוס שינה את ארגון הצבא והפרובינקיות. השתיי את גבית המסים על בסיס להנהיג מערכת מחירים אחידה בכל הקיסרות. למילוי התפקידים המרובים של הממשל, שהקיפו את כל תחומי החיים, הקים דיוקלטיאנוס מנגנון ביורוקרטי מסועף, והוצאותיו החמירו את משרב הכלכלה. הוא אף לעבור ממקצועות מסוימים למקצועות אחרים, וכימי קונסטנטינוס (ר' הלון) הורחב התהליך עד לכדי תורשתיות של עוסקים. הוא גם ניסה למנוע בחובקים על השלטון והסודר את העברתו במסגרת קבועה לבחירת ראשי הקיסרות. שנה 286 מינה את תברולושק מכסימיאנוס ל.אוגוסטוס" שני הכריזו לאחיו והפקידו בידיו את השלטון במערב הקיסרות ולעצמו שמר את חלקה המזרחי; כעבור שנים מספר נתמנה קונסטנטינוס, מצביא שהצטיין במערב, למשנה למכסימיאנוס וקיבל תואר "קיסר", וגלריוס (ע"ע) נהיה למשנה לדיוקלטיאנוס במזרח, אף הוא בתואר קיסר. הקיסרים אימצו לבני האוגוסטים ונשאו את בנותיהם לנשים, וכך נוצרה השטרביה — חלוקת השורה בין 4 שליטים, שניים בבית, "אוגוסט טים", ושניים זוטרים, "קיסרים", שהיו קשורים ביניהם בקשרי נישואין ואימוץ. שלטון "האוגוסטים" היה 20 שנה, 306 ו 313 התפורר דיוקלטיאנוס ומכסימיאנוס, שני הקיסרים נזחו לארמון מתו שני "קיסרים" חדשים, טורוס למערב ומכסימיאנוס למזרח, ו"האוגוסטים" הורחשו אימצו לבנים.

מקור השלטון. משפטיו העלו את הסענה שכבר בימי אוגוסטוס יתרה ה סנאט אתחלמיד כל סמכויותיו והעבירו לפריוקס; תפקידו מצטמצם באישור התארים שהצבא משנה לפרינו קס, טורוס מינה את שני בניו, קרקלה וגטו, לשותפיו-לשלטון וליוור-שיו. הוא צמצם את תפקידו של הסנאטורים ב פיקוד על הצבא ומינהל של הפרובינקיות, ובמי קומם מינה פרשים, והרי חיב את תחום פעולותיו של מפקד משמר הפרטוריאנים (שהיה ממעמד

הפרשים) — הוא העניק לו סמכות שיפוט עליונה בכל איטליה (פרס לעיר ר, שבה מילא תפקיד זה הפרפקט של העיר), ושם אותו פוסק בערעורים על פסקיהדיו של הנציבים בפרובינקיות, ממלא מקום הקיסר ביו"ר מועצת הפריוקס וממונה על אספקת התבואה לעיר וקל אסנאטות הצבא. ב"כ נבחרו משפטנים למפקדי משמר הפרטוריאנים. כי מלאכת החקיקה עברה ברובה למועצת הפריוקס. בשני מסעות במזרח ניצח טורוס את הפרתים וסיפח את צפון ארם הגריים. הוא מת בבריטניה אחרי שהחזיר את הסדר בגבול הצפוני וניסג ממקוטלנה (211).

השלטון המשותף של שני בניו אךך שנה אחת בלבד. קרקלה (ע"ע) רצח את אחיו גטו והמשיך במדיניות אביו של סיפוח הצבא; הוא השלים את התהליך של השוואת מעמדם של כל תושבי הקיסרות: בתקנה של שנת 212 (Constitutio Antoniniana) העניק קרקלה את האזרחות הרומית לרוב תושבי הקיסרות, הוא נלחם בגבול הדרווגה ויצא למזרח נגד פרתיים, אך ב 217 נרצח בסוריה ביזמת מקרינוס מפקד משמר הפרטוריאנים; מקרינוס הכריז עצמו לקיסר — ראשון הקיסרים ממעמד הפרשים — אך לא החיך מעמד אפילו שנה; הצבא תמך באלגבלוס, שהיה קשור במשפחת ספטימיזוס טורוס מצד אבו, והעלה אותו לכס הקיסרות. אלגבלוס (ע"ע, 218–222), כותן סול (ע"ע) באסמס (חומץ) בסוריה, ראה את עצמו התגלמות של אלוהיו, הנהיג בר' עריצות שלוחתירסו, ערך בפרהסיה קטטים על פולחן הפריון, ואלה עוררו הרגשת גועל אף במזון הרומי, שלא הצטיין בעדינות יתרה, הנסיון לחזק את מעמדו עיי מינוי כרודרו, טורוס אלכסנדר, לירוש, רק החיש את נפילתו בימי טורוס אלכסנדר (ע"ע, עמ' 664/6; 222–235) נעשה מאמץ להביא לידי פיוס בין המעמדות ולהחזיר לסנאט מקצת מייקרותו: באותה עת התרחש במזרח מאורע שנגללו הפך גבול המזרח של הקיסרות ב 200 השנים שאח"כ לחיות מלחמה כמעט רצופה, בעקבות נצחונם של המסס (ע"ע) על הפרתים וחדוש ממלכת פרס (ע"ע, עמ' 362). ב 230 תבע ארדשיר, מייסד ממלכת הססנים, להחזיר לפרט את נחלותיה במערב ופשל לסוריה. טורוס אלכסנדר נאלץ לרבו כוח צבאי רב והצליח להדוף את הפלישה, אך הגיעוהו ידעוה ששבטים גרמנים צלחו את הרינוס והדרווגה, ולפיכך נפקסה המערכה במזרח לפני שהושגה הכרעה, והקיסר העביר את צבאו לאזורי הרינוס, לסינו להגניע להסכם עם המולשים עורר את החמת של חיליו והוא נרצח במונגטויאקום (מגוצה [מיניץ]; 235).

במות טורוס אלכסנדר החל משרב ממושך, והוא אךך 50 שנה:



סמנדיה של סיסטיאנוס (388/13)

נראה היה כאילו סוף סוף נמצא הסדר לחליקת השלטון ושיחותיו בו. וכן דרך בחירת יורשים, כבימי הקיסרים המאוחרים במאה ה-2. ברם, מצד שנה התערער הסדר: קונסטנטינוס מת, ובנו קונסטנטינוס, וכן מכסיו טיטוס (ע"ע), בן מכסיו טיאנוס. שהורחקו מן השלטון. נעזרו בצאקה אבותיהם לתפוס חלק ממנו. הלא מאבק ממשי.

והוא הסתיים ב-324 בנצחון קונסטנטינוס. שנתר שלים יחיד. קונסטנטינוס (ע"ע: 306-337) השלים את תוכנית דיוקליטיאנוס ושכללה. המשטר ששיצב דיוקליטיאנוס וקונסטנטינוס הפך את הממורה בקיסרות במאה ה-3. המשבר באותה מאה נבע מגורמים רבים (ראו להלן, עמ' 751/8) ובעיקר ממשבר בכלכלת הערים. וכיוון שהערים היו בראור (ראו לעיל, עמ' 747), המסד התברתי של התרבות היוונית-הרומית, פקד משבר גם תרבות זו. בעוד שתבריות המורה, שמאו התקופה ההלניסטית נהיו הכפרים למעוזיה, התאוששו. תפיסת המדינה והחברה הושפעו גם מפרס הסטית — המעצמה הגדולה שסימלה את התאוששות המורה. כל השתיית דיוקליטיאנוס את שלטונו על התפיסה הרואה בשלים את נציגי האלים עלי אדמות (ראו לעיל, עמ' 750). בתפיסת הסטיות, ובמותם הנהיג בחצרו טקסיות המורה וגינוני מלכות — בניגוד לתפיסה שראתה בקיסר — פרינקס — ראשון הסנאטורים והאורחים ותו לא. במקביל לכך נהיו כל חושבי הקיסרות ל"בתינים" (subiecti) של הקיסר, ולא עוד, כבעבר, "אוריזם" (cives) — מושג שנגזר מהמלה "עיר" ומתפיסה עירונית. היעיל מות, "האורח" והתנוונות המוסדות העירוניים, המנהלים בידי בני-הארץ, נבחרים או מתנדבים מרצונם. היא שהצריכה הקמת מנגנון בירוקרטי של פקידים, עושי-דברו של הקיסר הרודים בנתיניהו, נסיגת התרבות היוונית-הרומית ועלייתה המחודשת של המורה ניכרו בתחומים רבים, ובהם האמנות ובמיוחד הדת. גם בשיא כוחה של הרבות-העיר היוונית-הרומית לא נסוגו אלי המורה מפני אלה. ולכל-היותר לבשו צורה אחת ונועדו גם בשם יוני או רומי. בסוף ימי הרפובליקה כבר נתעוררה אחיות הדת המקובלת בקרב המשכילים, כפי שארע לפני-כן ביוון ובמורת ההלניסטיים, ונראה שגם פשוטי-העם שוב לא מצאו סיפוק בפולחני איליהם הקרים: במאה ה-1 לקיסרות כבר נגלה כוח-המשיכה של פולחנות המורה, דמות הגאולה והמיסטריון מתמזגות-להלב, ובכל רחבי הקיסרות פשטו פולחניהם של איסיס, סרפיס ומיתרה (ע' עריכה: וע"ע מיסטריות, עמ' 351; סינקרטיזם; וראו להלן, עמ' 760). על התפשטותה של היהדות — ע"ע גר, עמ' 176/1.

דמות המיסטריון והגאולה נסתיין לאמונת-יחיד סללו את הדרך לנצרות. במאות הראשונות לקיומה נרדפו מאמיניה כפעם בפעם (ע"ע נצרות, עמ' 337). הריפיות הגיעו לשיאן בסוף ימי דיוקליטיאנוס, אף שניזווחיו הפועלו בקפדנות במורה ובאיטליה, אך במערב הסתפקו קונסטנטינוס ואחריו בנו קונסטנטינוס, בהריית הנכסיות בלבד. אחרי פרישת דיוקליטיאנוס מן השלטון ב-305, הגבירו גלריוס ומכסימיאנוס את הריפיות במורה, אך ב-311 הוציא גלריוס, שחלה במחלה אנושה, צו סובלנות, הכיר בזכות הנוצרים להתייחס באומותם ואף ביחסם להתפלל לאלוהיהם למען חילמתו. בסוף מאבקו עם מכסימיאנוס (312) העמיד קונסטנטינוס את עצמו נצבאו בחסות אלוהי הנוצרים, ונצחוננו בקרב המכריע ליד גשר

מליוויים היה לנצחון הנצרות על האלילות. ב-313 הוציא קונסטנטינוס טיטוס יחד עם שותפו השלטון לסיקיוס (ע"ע) תקנות, המכונות "האדיקט של מדיוולונס" (מילנו), שהקנו לנצרות מעמד של דת מותרת (religio licita). למעשה העדיף קונסטנטינוס, שראה עצמו כחזיר אלוהי הנוצרים, את הנצרות עפ"י דמות אחרות. הגלחתו הסופית לאחר את הקיסרות בשלטונו הייתה שלב סופי בהפיכת הנצרות לדת המדינה. תחנות נוספות בדרך זו היו ועדת הכנסיה בניקאה (325) שכוונסה כדי למנוע קרע בכנסיה סביב תורת אריוס (ע"ע) והקמת העיר קונסטנטינופוליס (קושטא [ע"ע]) שנעודה להיות בירת הנצרות של הקיסרות.

במות קונסטנטינוס (337) חילקו ביניהם שלושת בניו, קונסטנטינוס טיטוס II, קונסטנטינוס II, וקונסטנס את השלטון, אך במהרה התפרדה החבילה: קונסטנס, הצעיר בבנים, מרד בקונסטנטינוס, שרצה להיות מעין שליט על, ב-340 הרגו: הקיסרות שוב חולקה לשניים — המורה בשליטת קונסטנטינוס II (ע"ע) והמערב בשליטת קונסטנס. שני האחים לא חזו בשלום והתחרו זה בזה, לא רק מחמת רדיפת השירה, אלא כראש וראשונה מתוך גינונים של השקפה דתית: קונסטנס צידד בתפיסת אחרות האלוהות שהתקבלה בניקאה, וקונסטנטינוס תמך בתורת אריוס. היריבות העמיקה את הפירוד שהיה קיים בלא-רזי בין המורה למערב בגלל המסורות והאינטרסים השונים. עם זה היו שני האחים מאוחדים במלחמתם באלילות: הם ציוו לסגור מקדשים ואסרי קיבנות, כישופים והגדת עתידות. במורה התנהלה מלחמה מתמדת בפרס. ב-350 פרץ מרד במערב; קונסטנס נרצח ומצאיו ממוצא ברברי, מגנטיסוס, תפס את מקומו. קונסטנטינוס סיים את המלחמה בפרסיה, גבר על מגנטיסוס בקרב מורסה בפנוניה (351), ויחדש את אחרות הקיסרות. אותה שנה מינה את גלוס בן-דודו לקיסר-משנה ולמשל המורה. גלוס התנהג בעריצות, נחשד בקשר וב-354 הוצא להורג. שנה אח"כ העניק קונסטנטינוס תואר קיסר ליליאנוס, אחיו של גלוס, ושולח לגליה. יוליאנוס הצליח בתפקידו מעבר למצופה, בתחום האחרון ובתחום הצבאי גם יחד, וב-360 הכריזו עליו חיליו ל"אוגוסטוס". קונסטנטינוס, שהיה סוסק במורה במלחמה מהודשת בפרסיה, יצא למערב, אך מת בדרך; ברגעיו האחרונים מינה את יוליאנוס לירושו.

יוליאנוס "הכופר" (ע"ע: 361-363) זכור בעיקר בגלל סניינו להחזיר את עטרת הדת האלילית לישנה, אך מותו בעת מסע נגד פרס אחרי 18 חודשי שלטון שם קץ לתכניתו. יוליאנוס היה הנצר האחרון לבית קונסטנטינוס ולא מינה יורש. קציני הצבא העלו את מפקד משמר הקיסר יוביאנוס לכס הקיסרות. יוביאנוס היה נוצרי,



קונסטנטינוס II, ספליטיש טיטוס בכסליה של סמנטינוס

וביצותו לחזור מהר למרכי הקיסרות עשה שלום עם הפרסים. תוך ייתור על כבישי יוקל-טיאנוס מעבר לחידקל ואף על איורו נציגיו וסניגוריה, בין הפרת לחידקל, שהיה בשלטון בן מימי ספטימיוס סרוס. יוביאנוס מה לפני שמלאה שנה לשלטונו ושוב מינו הקצינים קיסר חדש משורותיהם. ולנטינינוס I (ע"ע), בן איכר מפנוניה, שנכ"נס לצבא כטוראי היה חדור שנאה למעמדות העליונים של החברה הרומית המסרתית. הוא מינה את אחיו ולנס (ע"ע) לשותפו והם חילקו את הקיסרות — ולנס שלט במורה

ולנטיניאנוס במערב. שניהם יצאו מיד להגן על גבולות הקיסרות, ולנטיניאנוס נגד שבטים גרמנים שפרצו את גבול הינונים (ע"ע נדידת העמים, עמ' 862), וולנס למזרח. נגד הפרסים, שניצלו את חילופי השלטון בקיסרות כדי להטיל את מרותם על ארמניה ועל אזורים גבול אחרים. ולנס חיבב היה גם לכאס מרד של פרולקופוס, קרובו של יוליאנוס שהטיל על חלק גדול של האימפריה, בתמך מצד הגותים (ע"ע) והשליט קושטא; אח"כ נשחטו באמנוני הסגוריה ולחולס. במדיניות הפנים התאפיין שלטון ולנטיניאנוס וולנס כדיכוי שיטתי של השכבות העליונות בחברה הרומית ובדברבד עמו — קידום הנצרות. בצבא חלה כרבריציה הולכת וגוברת, וגם עמדות הפיקוד עברו בהדרגה לידי הגרמנים. המאורע החשוב ביותר באותה עת היה הפתח ההונים בערבות שליד הים הכספי, דבר שגרם לשבט הגותים, שהיו בין הוולגה לניפר, לנדוד לעבר הדנובה ולגבולות הקיסרות הרומית. ב 375 מת ולנטיניאנוס ובנו גרטינוס (ע"ע: 375—383) עלה לשלטון במערב. הגותים ביקשו מולנס רשות להתיישב בתחום הקיסרות, הוא הסכים בתנאי שיטתו מתנדבים לצבא הרומי; רבבות גותים עברו את הדנובה, אך כביטחם של המוני אנשים לאיזור גרמה מחסור, הרומאים ניצלו את הקשיים כדי לשעבד את הגותים, השתרו תוהו ובוהו והפקידים הרומיים החליטו להסלם, אך הגותים התארגנו ואיימו על הערים סביבם. ולנס חזר בחפזה ממטע נגד פרס וחקף את הגותים ליד אדריאנופוליס (378). אך נוצח; הצבא הרומי הושמד לחלוטין, וכל המצביאים ובהם הקיסר, נמלו בקרב.

קרב אדריאנופוליס נחשב בעיני כמה היסטוריונים (צ' אומן [ע"ע]) לציון-דרך באמנות המלחמה, כמבשר עליונות הפרשים על הגלילים ב 1,000 השנים שאח"כ. קרב זה נחשב גם לציון קץ העממה וצבאית של ר'. קיסר המערב, גרטיאנוס, מאיה במקום ולנס את האודוסיוס (ע"ע) איש ספרד. 4 שנים (379—382) התנהלו קרבות מרומים עם הגותים, ולביסוף הסתכם בשלל תבואותיהם (ע"ע) וקיסרות כנוף עצמאי, גליכריה של ר' (foederati); הם קיבלו אדמות במסיה, והורשו לשמור על מנהגייהם, לשונם וארגונם הפנימי, וכן היו שפורים ממסים והתחייבו לשרת בצבא ביחידות מיוחדות ובפיקוד עצמי. במערב זכה גרטיאנוס מיהיה סומיטה של שלום וטיפול בקידום הנצרות האורתודוקסית; הוא יוחר על תפקיד של פונטיפקס מקסימוס (בהון ראשי) שהעניק לקיסרים את הפיקוח על הדת האזרחית (הקיסרים הנוצרים, מקונסטנטינוס עד גרטיאנוס, הוסיפו לחולק כבהונה זאת). גרטיאנוס גם ציווה לטקס מבניין הסנאט את פסל ניקי (ע"ע, וע"ע סימבוס), סמל המסורת הפגנית. ב 383 מרד בו מקסימוס, נציב בריטניה — הצבא בגליה קיבל את מרותו ונרטיאנוס נהרג. מסומיטה העמיד פנים כמתנגד לרצח הקיסר ושלט במערב במסווה של אפוסטרופוס לאחיו הצעיר של גרטיאנוס, ולנטינינוס II (ע"ע). שמאז 375 היה, להלכה, שותף מלא בשלטון ובעל תואר "אוגוסטוס" למרות היווה תיגוק בן 4. תחילת השלים האודוסיוס עם מעשי מסומיטה עד שנת 388 יצא נגדו, ניצחו והוציאו להורג. ב 391 חזר האודוסיוס למזרח, והשליט האמיתי במערב היה ארובגוסט. ש-רהצבא הפרנקי של ולנטינינוס II. הקיסר ניסה לחלל את ש-רהצבא, אך זה הקדימו ומינה לקיסר את אונגוס (392) שהיה עובד-אלילים. האודוסיוס שב למערב בראש צבא גדול, ניצח את אונגוס וארובגוסט והרגם (394). בהחדשים האחרונים לחייו שלט במזרח ומבערב גם יחד.

טו) הקיסרות במאה ה 5 (395—476). בראשית 395 מת האודוסיוס והשאיר את השלטון לשני בנים, ארקדיוס במזרח והונריוס במערב (ע' ערכיהם). הליקוה זו היהת סופית. ארקדיוס והונריוס היו צעירים — ארקדיוס בן 11 והונריוס בן 11 — והשלטון הממשי היה בידי מקפיק צבא ברברים שקיבלו את התואר "ספריקוס" (אבי הקיסר). התופעה המרכזית ב 80 השנים שאחרי מות האודוסיוס

היתה התגבשות הקיסרות המזרחית והתפוררות המערבית. — על תולדות הקיסרות המזרחית מ 395 ואילך ע"ע בינוטיוס. לבאוריה היו לחלק המערבי של הקיסרות למצער אותם סייכיים להתקיים שהיו לחלק המזרחי; בראשו עמד סטיליכו (ע"ע). המצביא המוכשר ביותר באותו דור. אין לדבר על הריסת הקיסרות במערב בידי ברברים, כ-כביכול חלק גדול של האימפריה שונים — פרנקים, גותים ואחרים. — כבר היו בתחומי הקיסרות, והם שהעמידו את החיילים למה שעוד נהגו לקרוא "הצבא הרומי", אמנם גלי אוסטרר גותים (ע"ע גותים), וגדלים (ע"ע) ואלנים (ע"ע) פריצו את קווי ההגנה של הקיסרות, אבל צבאות הברברים ששירתו את שליט ר' בלמום. ואח"כ הוסכם שהפולשים יתיישבו באזורים מוגדרים בתחומי הקיסרות המזרחית גיוס חיילים מקרבם לצבא הרומי. יחידות הברברים שהיו מאורגנות באופן עצמאי היו סכנה מתמדת לקיום הקיסרות. ב 401 עזבו הוויגותים (ע"ע) שנתנו באיליריקום את מקום משבם ופלטו לאיטליה בראשות מלכם, אלריך (ע"ע), והוכיחה צור על מדריולנס. מושב הקיסר הונריוס וחצרו, עד שניצחם סטיליכו בפולגנטיה (402). בעקבות מצור זה החליט הקיסר לעבור לרוונה, שנחשבה לבטחה יותר בגלל הניצות סביבה, כבר במאה ה 3 נטשו הקיסרים במערב את ר', כדי להיות קרובים יותר לצבאותיהם שהגנו על הגבולות באזורי הרינוס ההדנובה, ושאו את מלונלום לבירתם; הם מחוללו הקיסרים לעמד בראש הצבא, עבר המרכז המדיני למקום חדש, והוא זכה להתפתחות רבה. סטיליכו, שהצליח לעצור את הונדלים האלנים, צירף אותם לצבאו והדף את אלריך. ב 408 איבד את אמונו של הונריוס והוצא להורג. אותה שנה חזר אלריך לאיטליה, הגינו לשער ר' ונסוג ממנה אחר שקיבל דמי כופר; ב 410 שב לר', צר עליה, כבשה ושם אותה לבז. אחרי 3 ימי כיבוש עזב אלריך את ר' ונעברו זמן קצר מת. הגותים נשארו שכנה באיטליה ואח"כ עברו לגליה ולספרד.

כיבוש ר', לראשונה מאז כיבושה בידי הגלים 800 שנה לפנינו, היכה בתדמחה את בני התקופה: עובדי האלילים ראו בה פלישה על עויבת האלים ששמרו על ר', בשם הנוצרים ענה לטענה זו אוגוסטינוס (ע"ע) בספרו De Civitate Dei ("עיר האלוהים"), והעלה את התאוריה בדבר קטביה בין מלכות השמים, הנודעת לבחירי האל, לבין מלכות הארץ, שהיא מלכות השטן הרשע. אוגוסטינוס לא טען שהקיסרות הרומית היא מלכות הרשע ממשי; הוא היה פטריוט רומי וציפה לתחיית ר' כעיר הנצח.

הקיסר הונריוס והממשל המרכזי ברונה היו משותקים בגלל הפיכת-הצר והתחרות בין מקורבי הקיסר. ב 407 מרד הנוצרי בביריטניה. קונסטנטינוס, הכריזו עצמו לקיסר ועבר עם חייליו לגליה. בכך הסתיים השלטון הרומי בבריטניה והאי נשאר חשוף לפלישות הפיקטים, הסקוטים, הסכסונים והאנגלים. — וע"ע (ה)ממלכה (ה)מאחדת, עמ' 870.

מראשית המאה ה 5 היה הגבול על הנהר רינוס פרוץ ושבים גרמנים — אלנים, וגדלים, ברוגנדים, סובים (ע' ערכיהם) — חדרו לגליה ולספרד (ע"ע נדידת העמים, עמ' 863/4 [מפת]). הקיסר שישב ברונה, או טוענים לכתר שקמו בגליה, נתנו לקבוצות של ברברים את הכותל להתיישב בחלקים של גליה וספרד במנאי שילחמו למענם. בדרך זאת עברו הונדלים גם לאפריקה. ב 427 סירב בוניפקיוס, נציב אפריקה, למסור את תפקידו למחליפו, וכשלהצויה גותים שנשלחו להילחם בו קרא לגיטרך (ע"ע), מלך הונדלים שהיו בספרד, לעבור לאפריקה ולהתיישב בה. כך קמה ממלכת הונדלים באפריקה, ויברוצות הזמן הכיר בה קיסר המערב. הונדלים הקימו צי גדול, הטילו את מרותם על האגן המערבי של הימה"ה, כבשו את האיים שבו ובהם סיציליה, וב 455 פשטו על ר', בןזה ושדדוה 11 ימים. בינתיים עבר עוד משבר על הקיסרות: הוננים בהנהגת אטילה (ע"ע) פלטו לגליה, אולם נהדפו ממנה בעזרת

מנהיגו. שקיעת ר' ונפילתה" — כהגדרת א. גיבון (ר' להלן, עמ' 757) — משמעת כאילו מדובר בגוף חי, שגדלו, התפתח, חלה ומת, או בניגון; שהוקם בממדים קטנים, הורחב, התיישב והתמסס, ואילו למעשה היה הקיסרות מערכת מורכבת של משטר ומינהל ע"פ שטחים עצומים באירופה. באסיה ובאפריקה; יהדות למסודות-השלטון ולמעצמות היו עמים רבים ושונים יחידו במסגרתה, פיתחו נכסי-חומר וערכי-תרבות, ובמרוצת הזמן נוצרו מאפיינים משותפים רבים בארחות-החיים וביצירתם.

אף האריך קצה של הקיסרות אינו מוסכם: היצוה הארכיים מספר, המשקפים תפישות שונות המדיניות מרכזי, גורם או מאפיין מכריעים. כך, למשל, יש הרואים בדת את הקריטריון המכריע. כגון עורכי הסדרה Cambridge Ancient History, המסיימים את תולדות ר' — ואת הסדרה שבעריכתם — 325, שנת התכנסותה של ועידת-הכנסייה בניקיה; התנצרות הקיסר וישיבתו בראש אסיפת-הגמגונים היו אות לעולם חדש שנשט את ערכי התרבות העתיקה, יש הרואים קריטריון מכריע בקצא הדתות של הקיסרות; אלה בחרים לסיים את תולדות ר' ב 395 כשהקיסרות חולקה סופית למזרח ולמערב לאחר מות תאודוסיוס. ע"פ אותו קריטריון בחרים אחרים בשנת 800, כשנובחר קרל הגדול לקיסר, שכן לדעתם רק אז אירעה החלוקה האמיתית בין המזרח למערב. קריטריון מקובל מאד הוא א הני — השתלטות הגרמנים על המערב. ע"פ קריטריון זה בחרים בשנת 476, שבה הודח הקיסר רומולוס אוגוסטולוס בידי אודאקר, ומאז שוב לא שלט קיסר במערב. יש המגדירים את קריטריון ה מ ש פ כ הרומי, שמילא תפקיד כה רב בעיצוב הקיסרות, ולמיכך בחרים לסיים את תולדות ר' ב 565. עם מותו של הקיסר יוסטיניאנוס, שבמשך קשורה הקודיפיציה של המשפט, ושהיה גם אחרון הקיסרים ששלט על רוב ארצות המזרח והמערב. הרואים בניגונות, קיסרות המזרח. את משיכתה הישירה של ר', בחרים בשנת 1453 — כיבוש קונסטנטינופול בידי התורכים וקץ בניגונות, ולבסוף, נשענה גם השענה הפרמית, שקם ב 6.8.1806. עם חיסול הקיסרות הרומית הקדושה (ע"ע גרמניה, עמ' 445), בא קצה של ר'.

לתאריכים אלה, המגיינים, אמורים תפיסות שונות, יש להוסיף את הדעה האומרת, שהקיסרות כלל לא "נפלה", אלא השתנתה בהדרגה, תוך התפתחות, ונוצרו ערכים חדשים ומסגרות אחרונות חדשות. אולם מקובל על החוקרים, שבמאה ה 3 חל משבר חמור, ושקריסרות ששוקמה אחריי היתה שונה מזו שלפניו; הדיון הוא אפוא על היסוד למשבר זה.

בראשית המאה ה 20 רווחו כמה תאוריות בדבר "גורמי טבע" למשבר. תאוריה אחת (של שמחוביץ) תולה את הקולר בטכניקות החקלאיות ובהגנות הניגוש שהשמו את האדמה החקלאית; ואולם הוכח, שאיכרים ברחו מהכפרים מחמת המסים הגבוהים וניצול הארשים בידי בעלי-האחוזה. תאוריה אחרת (של הנטינגטון) טענה, שבמאה ה 4-6 השתנה האקלים — הגשמים התמעטו והמדבר התפשט ע"פ שטחים שהיו מיושבים; אך התברר שההוכחות לתאוריה זו אינן מבוססות.

לפי תאוריה אחרת (של זק [Seeck]) השמידו הקיסרים בשיטת תורת, בייחוד במאה ה 3, את עלילות החברה; שררו הפחדים הנכנעים בנפשם — וכך ניצחה הצנרות, "דת הקבצנים", ואולם, תולדות הקיסרים אינם ידועי בלתי-יוסוק; היתה צמיחה של עלילות חדשות, ובמאה ה 3-4 הופיעו אישים רבים בעלי שיעור-קומה: קלודיוס II, אורליאנוס, דיוקליאנוס וקונסטנטינוס לא נטלו באי-

הוויגוניהם בקרב בשדות הקטלאונים (כיום Châlons-sur-Marne) (450), הם גם חדרו לאיטליה הצפונית ונורונו בה חרס חורבן, ולא יצאו ממנה עד ששולם להם כופר גדול (452), מותו של איטליה ב 453 והתפרקות ממלכתו שחררו את מה שנותר מן הקיסרות המערבית מפלישה מחודשת. המצב המשיך להידרדר: שושלת תאודוסיוס, ששמלה את הממשיכות הקיסרות, באה לקצה עם הרצחו של ולנטינינוס III (ע"פ ב 455, ומקדו הבטא לא אז בלבד שהחיוק בשלטון הממשי אלא אף המליכו קיסרים הורידים מכסאם. ב 475 הכריז ראש הצבא, אורקסס, על בנו, רומולוס אוגוסטולוס, כקיסר; ברם, הצבא הגרמני שתנה בצפון איטליה, שלא קיבל מאורסס את באוטיאליה, הכריז על מקדו אודאקר (ע"פ ב 476), למלך, יצא נגד הצבא של הקיסר וניצחה. אורסס נתפס והוצא להורג. אודאקר שלל רומולוס אוגוסטולוס את התואר קיסר והניח לו לחיות באחוזה בארמניה (476). בשם המנאט של ר' שלח אודאקר משלת על קונסטנטינופול וביקש הכרה כממשל איטליה, כך הגיע לקצה הקיסרות המערבית.

1) ספרים כלליים:

ת. מומסן, דברי ימי ר', א-ד, תשכ"א, מ. קאיר, דברי ימי ר', 2-א, 1972; E. Gibbon, *The History of the Decline and Fall of the Roman Empire*, I-IV, 1776/88; *The Cambridge Medieval History*, I, 1924; *The Cambridge Ancient History*, VII-XII, 1928-1939; L. Homo, *Le Haut empire* (in: G. Glotz [ed.], *Le Histoire romaine*, II), 1933; G. Bloch, *La Carpique*, *La République romaine de 133 à 44 avant J.-C.* (ibid., II), 1935/36; B. Besnier, *L'Empire romain de l'avènement des Sévères au Concile de Nicee* (ibid., IV, 1), 1937; E. Pais-I. Bayet, *Des Origines à l'achèvement de la conquête romaine* (ibid., I), 1940; A. Piganiol, *L'Empire chrétien* (ibid., IV, 2), 1947; H. M. D. Parker, *A History of the Roman World from A. D. 138 to 337*, 1958; H. H. Scullard, *A History of the Roman World from 753 to 146 B. C.*, 1961; F. B. Marsh, *A History of the Roman World from 146 to 30 B. C.*, 1963; A. H. M. Jones, *The Later Roman Empire*, I-III, 1964; E. T. Salmon, *A History of the Roman World from 30 B. C. to A. D. 138*, 1968.

2) אספיק מפורטות:

N. Lewis - M. Reinhold (eds.), *Roman Civilization*, II, 1951/5; A. H. M. Jones (ed.), *History of R. Through the Fifth Century*, I, 1968.

3) היסטוריוגרפיה:

T. A. Dorey (ed.), *Latin Historians*, 1966; S. Usher, *The Historians of Greece and R.*, 1969.

4) העיר ר':

U. E. Paoli, R., 1963; J. E. Sandys (ed.), *A Companion to Latin Studies*, 1963; S. B. Platner - Th. Ashby, *A Topographical Dictionary of Ancient R.*, 1965; E. Nash, *Pictorial Dictionary of Ancient R.*, I-II, 1968.

5) חוקה ומשטר:

A. H. J. Greenidge, *Roman Public Life*, 1901; H. F. Jolowicz, *Historical Introduction to the Study of Roman Law*, 1972.

6) כלכלה וחברה:

M. Gelzer, *Die Nobilität der römischen Republik*, 1912; L. Friedländer, *Darstellungen aus der Sittengeschichte Roms*, I-IV, 1922/3; T. Frank, *An Economic History of R.*, 1927; id., (ed.), *An Economic Survey of Ancient R.*, I-VI, 1933-1940; M. Rostovtzeff, *The Social and Economic History of the Roman Empire*, I-II, 1957.

7) נושאים שונים:

T. Frank, *Roman Imperialism*, 1914; R. Syme, *The Roman Revolution*, 1939; E. Badian, *Foreign Clientela*, 1958; R. Bloch, *Les Origines de R.*, 1959; R. Remondin, *La Crise de l'empire romain*, 1964; A. J. Toynbee, *Hannibal's Legacy*, 1965; F. Millar, *The Roman Empire and its Neighbours*, 1967; P. Petit, *La Pax romana*, 1967; P. A. Brunt, *Italian Manpower*, 1971; A. N. Sherwin-White, *The Roman Citizenship*, 1973; J. Heurgon, *The Rite of R.* (תמונה מצרפת), 1973.

8) פיתול ר' בהיסטוריוגרפיה היסטוריונים והוגי דעות בכל הדורות הרבו לעסוק בשאלה מה גרם לקיעת ר' ולנפילתה; שיהי לא היתה זו היעלמות ממלכה גרידא. אלא קץ העולם העתיק. כבר בני הדורות שהיו עדים לירידה ר' ושצפו את קצה ראו בכך גורדין על ערכי-היסוד של התרבות העולם העתיק ומשטר.

חוקרים מגדולי הקיסרים במאות ה 1-2. חוקרים מפורסמים יחסו את הידרדרות הקיסרות להשתתף הגזע" (ס. פרנק). שהעבדים המזרחיים שורמו לאיטליה ולמערב השתחררו, היו לרוב באוכלוסיה, לא יכלו לקיים את הקיסרות. דעה דומה (של גיליון) טוענת, שמיעוט הרומאים, "הטהורים" והתמוגותם

המשבר בקיסרות נבע גם מהתפתחות בחקלאות. במאה ה-2 — ה-1 לפסה"ס נוצרו באיטליה אחוזות גדולות (לטיפודיות), שהיו מושא תהות על עבודת עבדים; אח"כ חספו בכל הקיסרות. בסוף המאה ה-1, משולטתמטון העבדים ונותר מחסור בעובדים, צמח הקולוס — הסדר שלפיו היו הארמים (קולוניס) חייבים לבעלי-האחוזות לשלם הן בתוצרת והן ביי-מערב; החילה היו הארמים זכאים להוריש את חוזה החקלאות הקרקע, אך במתנה חרובי בכך, ובמרוצת הזמן היו לצמיחים. וע"ע אבר, עמ' 302.

המשבר בכלכלה נבע גם מבעיית המיסוי. כיוון הפרינקיפט בלם את עושק הפרובינקיות ויצר שוויון רב-יותר במיסוי בין חלקי הקיסרות, ובכלל זה איטליה. ואולם, החוקת צבא גדול ומינהל שתפח והלך, וכן הבובות בחצר ומתן, לחם ושעשועים" להמוני ר', יצרו שכבה של אכלים-ויאנים-עושים. במחצית השנייה של המאה ה-2 תכפו מלחמות-מגן ומאבקים על כס הקיסרים. היוצאות המדינה גדלו מעבר למה שיכלו התושבים לשאת; ויש לזכור שיכולת זו קטנה עקב ההתפתחות השליליות בכלכלה שצוינו לעיל. השלטנות הוסיפו למסים אנגרים, הערים החשופות היו לגוביי-מיסים והברי-מוצותיהן — לאחראים למסים מהעני ומבנותיה, תיקוני דיוקלטי-אנוס הגדילו את הצבא והפקידות. חברי-המוצות, האומנים והאי-כרים, שלא יכלו לעמוד במסים, נטשו את בתיהם וברחו למדבריות; בתגובה חייבום השלטנות להישאר במגוריהם, ואת בניהם — להמשיך בעיסוקיהם ובתפקידיהם, וכך היתה הקיסרות למדינה מוטליתרית.

שקיעת הקיסרות נבעה אפוא לא מגורם טבעי" יחיד, אלא מצירוף של נסיבות ומאורעות מעשי-אדם: להציף חברה, כלכלה, מדינה ותרבות בקיסרות — ומאורעות שמוחק לתחומה, שורשיהע העיקרי, אם לא היחיד, היה בתהום שנפסדה בין המוני ציצינים ובין מיעוט נהנים; מכאן צמחו הקאסון בטכנולוגיה ואבדן המסירות לכלל, והיחשוח הערבים שר"ו שותחה עליהם.

S. Mazzarino, *La fine del mondo antico*, 1959; D. Kagan (ed.), *Decline and Fall of the Roman Empire*, 1962; F. W. Walbank, *The Awful Revolution*, 1969*.

מ. ע.

2. דת.

התפתחות הדת הרומית משקפת את התמורות הרבות שחלו בתול-דות ר' למן העת שושלתה על איטליה — שאת אלהיה קיבלה — ועד להחלת שלטונה על כל ארצות הימה"ה. במערב הברברי וכתה ר' להשג נכבד מבחינה דתית — לא-ירק שאלי המקום לא נקלטו בדת הרומית, אלא שהם גם קיבלו את שמם של האלים הרומיים המקבילים, ואף צורחו להיחצית על הפולחן השפעה מהפולחן הרומי. לעומת-זאת, כשכבשה ר' את המזרח היווני, השפיעה התרבות היוונית הגבוהה-יותר השפעה מכרעת גם על הדת הרומית. דרך העולם היווני חדרו לדת הרומית — בתקופת הקיסרות — גם אלי המזרח-הקרוב, את הצורות היתה בתחילת דרכה במערב הרומי נחלת מאמינים דוברי-יוונית.

מובנה המקורי של המלה הלאטינית religio (= דת) הוא „התקשרות" (לאלים), להתקשרות זו אלים — הנחוצה לאדם למען חיי שלוה — ניתן לגיע ע"י מולחן נכון, שמתבטא בהצטרפות של שמיני מאד אפילו בתקופות מאוחרות. דווקא קפדנות זו הוטרד-הדמיון של הדת הרומית, שבניגוד לדת היוונית לא פיתחה כל מיתולוגיה — העוסקת במעשיה-אלים ובאפיים — חשפו אותה מיתולוגיה — העוסקת במעשיה-אלים ובאפיים — חשפו אותה של הדת הרומית המקורית היה בלתי-מגובש, שחורז מלא של דת ר' לפני שנהיוונה היא בלתי-אפשרי, משום שהידיעות הספרותיות הן מאוחרות מאד (מן המאה ה-1 לפסה"ס), ומתקופה שבה השפעת הדת היוונית על ר' כבר הימה בולטת.

אחד המינים האפייניים לדת הרומית הוא האלתה תכונות, כוחות

בעמי הקיסרות, „דיללו את הם הרומי". הפרכת נכונותן של כל תורות הגויע (ע"ע, עמ' 575-578) מפרטת גם קביעות אלו.

כיום מקובל, שלא „גורמי טבע" אחראים לירידת הקיסרות ולש-קיעתה, אלא מכלול גורמים שקרורים במעשי אדם — במשטר, בחברה, בכלכלה ובתרבות — וכן התפתחויות שמוחק לקיסרות. הצורך להגן על הקיסרות מפני התקפות, שתכפרו והלכו מהמאה ה-2, החרף את התריף והגבר-פניה; תקנות במסרה למפור בעיית המרות של הקיסרות פוררו בסופו-של-דבר את אחדותה. אורורים מסוימים היו ליחידות מדיניות עצמאיות, והתפתחויות נפרדות העמיקו את השוני בניהן — וכן נוצר עולם חדש.

א. גיבון (ע"ע), שבספרו *The Decline and Fall of the Roman Empire* (1788-1776) טבע את המטבע הרומח התיאור התופעה (שקיעת הקיסרות הרומית ונפילתה"), ראה בהתרחבות הבלתי-מיוקרת של ר' את רוע חורבנה: הבניין קרס תחת עומס כבדו, והשאלה היא כיצד תשקיימה הקיסרות זמן כן רב, ולא מפני-מה התמוטטה. הצבאות שתכבשו את העולם הם שהרסו את מוסדות הרפובליקה. הקיסרים שנשענו עליהם שיחדו את החיילים, השלימו עם התרופפות המשמעת, והצבא איבד את כשרו ואת יכלתו לעמוד מול הברברים. השקיעה והנפילה הוחשו ממתת התפשטות הנצרות, שהסיפה לסבילות ולכניעות, גינתה שאיפה לקידום כלכלי וחברתי והרחיקה את מיטב האנשים ממשלות-ציבור; משאבים רבים צעריך היה להפנות לחזקת הצבא והפונ כלבניה. לפרנסט בטלונים שהצ-טינו בפרישת מהתבריה ולא בתרומתם לחיזוק החברה ולהגנתה. ג'. ב. גיורי (ע"ע) ראה את שורש המשבר בכך, שמאמצע המאה ה-2 הרבו לגייס ברברים לצבא, ושהדרגה עלו גרמנים גם לעמדות-הפיקוד. במאות ה-4-5 נכנסו למקום ברברים מאורגנים לקיסרות — כבעלי-ברית — והתיישבותם גרמה נזק שלא ניתן לחיזוק.

רוסובטצ'ן (ע"ע, סבר), שמשבר הקיסרות היה אמנם אסון אבא, אך מ קורו בקיטוב היסטרי בין הכפריים ובין הבורגנות העירונית, שהיתה מסד הקיסרות. במאה ה-2 גויס הצבא מקרב הכפריים, ולא כבעבר, מקרב העירוניים. במי ספסימיזם סורום והקיסרים-המצביאים של המאה ה-3, שנשענו על הצבא, הגיעה שעת-הכוסר לחיילים-האיכרים לנקום במנצלי האיכרים; הם בזו והרסו את הערים, וירידת הערים היתה ירידת הקיסרות.

בין גורמי הכלכלה שנחקרה השפעתם על שקיעת הקיסרות בולט מקום הם עבדות (ע"ע), חוקרים מרכטיסטים הפליגו בהשיבותה, וראו בה את בסיס הכלכלה בעולם העתיק, ובמיוחד בר'. הם ראו את מלחמתיה על כ'ומונות מהצורך להשיג עבדים, ואת שקיעתה — כתוצאה מצמצום באספקתם בתום עידן הכיבושים; הכלכלה התמר-טסה בהעדר כוח-עבודה, ולפיכך הצמידו השליטים את האיכרים לקרקע, ואת הפועלים האומנים והקיסרותיות, ונוצר עולם יח"ב. רוב החוקרים — הרואים יתאור זה כפשטני וכנעדר-דיוק — מסכימים שהעבודות היתה מארת החברה, ושקבעה במידה רבה את דמותה. היצרים את נכסי-ההוטר כמעט שלא נהנו מהם; לא היה אפוא תמריץ לעבוד, והיזמי בין עבודה לנבדות — אך במקצועות תפשים — התיקן תרילון על כל פעילות יצרנית. עקב כך לא הושקעו מאמצים ואמצעים במיוחד הטכנולוגיה, העולם העתיק, שהשגיו ברמד עיוני מרשימים, ולזל ביישומם המעשי.

ריכוז העושר בידי שכבה קטנה, ודלותם של המוני התושבים, מנע היווצרות שוק שיחא מסוגל לקלוט מוצרי-עשייה בממדים גדולים. לקיחות העשירים היו שוק ל מ ל ו ת, ולפיכך לא הפנה הזוהן, שורם לר' משלל המלחמות וכן המסים, להקמת מפעלים יצרניים. הקף הושווקים היה קטן גם בגלל אמצעי-התחבורה הלא-יעילים; לא היו תרומות נאותות (ע"ע, סוס, עמ' 531) ולא היתה הגה יעיל באניות לניצול ממשל הרוח.



כבראשית של בתולת ופסל מרומים
רוטונדו הפאה 2
(המזויזו האומי. רומא)

ומושגים, כגון "שלום" (Pax), "קדחת" (Februa), "צדק" (Justitia) וכד'. תופעה זו אינה נרה לדתות אחרות. גם הכנענים, למשל, ראו ב"צדק" וב"מישור" דמיון אלים (כפי שמעיד פילון [ע"ע] מגבל). אך הרומאים עלו על שאר העמים בנסיה זו של החציה מרשגים מופשטים ואפילו חציים. בשלבים הקדומים של דת ר' כבר היו קיימים אלים אישיים בדמיוני אדם. אחד הד חשובים ביותר היה יופטר - Jup- piter (Diu), אָל הדרך אירופי קדום. כפי שמעידים שם הרדי מקביל (Dyaus pita) וכן שם האל היווני זוס (Zeus), שם שנגזר מאותו השורש. יופטר (ע"ע), אלוהי השמים,

וסטה מילאה תפקיד חשוב בפולחן-המדינה של ר', ומפורסמת היה בתולות וסטה ששמרו על אש-הקודש בר'. לאל הקדום ניס (ע"ע): על שמו נקרא חדש שני (ינואר) - הוא אלוהי השער (Janua) ששערי היכלו בר' היו סגורים בעתות שלום - לא נמצא זיהוי יוני מקביל. הוא-הדין לגבי האל הרומי הקדום קוירינוס (Quirinus). שזוהה אח"כ לא עם אל יוני כלשהו, אלא עם רומולוס. מיסד ר' האל הרומי סטורנוס (ע"ע) אמנם זוהה עם האל היווני קרונוס (ע"ע). אבל זוס, אך כמו במקרה של מארס, תכונות האל הרומי היו כה בולטות, עד שהזיהוי לא יכול היה להיות שלם. השם סטורנוס מציין את האל כאלוהי הוריעה, ובו קשורה הסטורגליה (ע"ע). לאלים הקדומים ביותר שייכים Manes - רוחות המתים והאלים הביתיים של ר' הקדומה, שנקרא Penates ואח"כ גם Lares. ריאנה, האלה האי-סלקית, היתה אלת-יער ואלת-פוריות, שזוהתה אח"כ עם ארטמיס היוונית. כשם שזוהו פרטינה הרומית עם האלה היוונית טיטי, יוג, אלת הנשים. עם האלה היוונית ההה. ומירוה עם אמני היוונית (ע' ערכיך של כל אלו).

כבר בראשית תקופת הרומבוליקה, אחרי גירוש שושלת המלכים האטרוסקים, נבנה בגבעת הקפיטול היכל ליופיטר, יונו ומינרווה. באותה הימים הגיע מדרום איטליה פולחן אלת-הפוריות קרס (Ceres), שזוהתה עם האלה היוונית דמטר (ע"ע). מקומי (ע"ע; מושבה יוונית בדרום איטליה) הגיע לר' גם האל היווני אפולון (ע"ע). שלא היתה לו מקבילה בפנתאון הרומי ולכן שמר על זהותו. אף שהתנתק האלים היווניים לפאנתאון הרומי מצביעה על חולשה ביוזיה. הרי שזוהתה ככך גם ברשע מרוב לתרבות האנושית. משום שבמצעצעות הספרות הלאשנית הקלאסית הכירו עמי אירופה (שתרבותם היתה לאשנית), את האלים היווניים, ותולדותיהם הפכו לנכסיהן-צאן-ברזל של תרבות המערב בתחומי החינוך, הספרות והאמנות.

פולחן הקיסרים ופולחן אלי ר' נחשב ביטוי מובהק והוכחה לנאמנות תושבי האימפריה לשליטה. והם היו מחויבים להשתתף בפולחן-קיסרות זה. היהודים היו ספורים מלהשתתף בפולחן זה, כמו גם בשאר הפולחנים האיליים. לאיכן הנוצרים, שדתם לא נחשבה לדת מותרת; הם הוכרחו להקריב לאלים - ובייחוד לאלהי האימ- פריה - ואם סירבו, הוצאו להורג.

בתקופת הקיסרות זכו לפופולריות רבה, גם במערב האימפריה, הפולחנים המזרחיים הלא-יווניים, וביניהם פולחן האלה המצרית איסיס (ע"ע) ופולחן-המיסטורין שלה. פולחן-המיסטורין של האל מיתרה (ע"ע) כבר חדר למערב הלאשני של האימפריה במחצית השנייה של המאה ה-2. ובייחוד בקרב הקצונה הרומית. מן המאה ה-3 ועד לסוף התקופה האילית היה אל-השמש (ביוונית "הליוס" ובלא- טינית "סול") (ע' ערכיהם. ור' לעיל, עמ' 749, 751) - לאל המרכזי. אחת הדתות שבאו לר' מן המזרח היווני היתה הנצרות. אך גם אחרי ימי קונסטנטינוס (ע"ע) היו רבים, בייחוד במערב, שנמשכו אחרי האלים הרומיים;



מקדש כיתוי בתכנית סמס רומי

אחרי היתה רב זמן מרכז חשוב של האלי לות הרומית, גם אחרי עליית האימפריה - לפ- חות עד ימי אדריאנוס (ע"ע): הגדול, חיבורו של הסופר בן-התקופה, מקרוביוס (ע"ע). הוא מקור חשוב ביותר לה' כרת הדת הרומית, אבל אין הנצרות ניכרת בו כלל אצ"מ שהיתה של- טיבת-כפיפה. מן המאה

זוהה אח"כ עם זוס היווני, וכנראה שאו היה לאל עליון, אבי האלים הרומאים הקדמונים נהגו, כמובן, להקריב קרבנות ולערוך תפילות והגיגות פולחניות. הלופרקליה (Lupeercalia; שלשון lupus = זאב [ע"ע]) היה שרד של אחת התגיגות הקדומות. היא נערכה ב-15 בפברואר, וממלכה התרוצצו נערים (Luperci) כמעט-עירומים והיכו בריצועות-עור את מי שנקרה בדרכם, ובייחוד את הנשים - כסגולה לפוריות. גם Salii (רוקדים) וירוקדיהם הפולחניים היו מקריבים לפולחן החקלאות; שרידי שירם הם התענה הרומית העתיקה ביותר. ריקודם היה לכבוד האל מרס (ע"ע), אלה-הקלאות ואל-מלחמה גם-יחד, שזוהה אח"כ עם האל היווני ארטס (ע"ע). אך שמר ככל-זאת על חתונה רומית אפיינית. מארס נחשב אצל הרומאים לאבי רומולוס (ע"ע) ורומוס, מיסדי העיר ר'.

שלב חשוב בהתפתחות הדת הרומית חל בימי שושלת טרקיניוס (ע"ע): האטרוסקית, שמיחסים לה מפעלים שונים בתחום מוסדות הדת. הפולחן המפותח של האטרוסקים השפיע השפעה עמוקה על דת ר'. ביו-השאר בפולחן המתים ובשירות הנבואה הפולחנית. ומהם קיבלה ר' את הלוח הדתי שלה. ואף שמות לכמה מחדשי השנה. עם הקמת הרפובליקה הרומית והרחבת שלטונה באיטליה נספחו לדת ר' כמה אלים של העמים האיטלקיים האחרים. בין האלים שנתקבלו היתה ונוס (ע"ע), שמוכן שמה הוא "חו", היכלה של ונוס בר' נבנה ב-217 לפסה"ג. היא זוהתה עם האלה היוונית אפרודיטי (ע"ע). שלפי המיתולוגיה היוונית היה אמו של אַנאס (ע"ע), מי שנחשב קפיטין למייסדה של גרולת ר' ולאבי משפחת יוליוס קיסר (ע"ע). מכאן החשיבות הרבה שנודעת לוננוס-אפרודיטי בפולחן הקיסרות הרומית.

בתקופה זו נקלטו בדת ר' ביותר-שאת השפעות הדת היוונית (ע"ע) סיגורטיוס). קודם כפיפיין, דרך העמים האיטלקים, ואח"כ במישרין. ב-204 לפסה"ג היה בור' אפילו פולחן קיבלי (ע"ע), האל הגדולה של אטיה-הקטנה. וזמורה אח"כ נתגלו חברות-מיסטורין של סידרי האל היווני דיוניסוס (ע"ע), הוא בככוס, שפולחנו והגיגותיו לבשו צורה של פריצות, עד שנאלץ הסנטט לאסרם (ע"ע בככבליים. ור' תמ' שם, עמ' 712/3).

בתקופת הרפובליקה המאוחרת עברה דת ר' מישור-חמור. האלים הרומיים, אם אפשר זאת אָפיים, וזוהו עם האלים היווניים המקבילים והמיתולוגיה היוונית העתיקה כמעט בשלמות לדת הרומית. כך, למשל, מקבילה האלה הרומית וסטה (ע"ע), מן מבחינת שמה והן מבחינת תפקידיה. לאלה היוונית הסטיה - שחיהו אלות האה המבוערת.

ה 3 ואילך כונו עובדי עבודה-יהוה (*fana*) (מבקר היכלות. *fana*). וכן *pagan* (יושבי התחומים החקלאיים); הכינוי האחרון כבר נמצא אצל טרטוליאנוס (ע"ע).

באמצע שבה חדרו מן המרחא אמנות רבות — בין-השאר האסטרולוגיה המאגית — מתבלטת גם השפעת הפילוסופיה של אפיקורוס (ע"ע), שלפיה אין האלים דואגים לבני-האדם. בהשפעתה לעגו אז לדת רבים מן המשכילים, והמשרור הרומי הדגול אנוס (ע"ע) תרגם מיוונית את חיבורו של אוהמרוס (ע"ע). הצביע תורת אלים רציונליסטית, שלפיה האלים לא היו אלא בני-אדם שהוצארו בזכות מעשיהם. אע"פ היתה זו דווקא האסכולה הפילוסופית הסטאית (ע"ע שמואה), שחזיקה בקרב הרומאים את אמונתם הדתית העניקה לדתם בסיס פילוסופי איתן.

שינוי מרביע על בתקופת הסירות. בכותול של אונסטוס (ע"ע), שפעל כמורה לחזרות והרה הקודם של דת ר' ולחידושי פולחנים שנשכתה. סייעה לכך גם הפצת פולחן הקיסרים, שזכו להאלהה, ושלכבודם הוקמו ברחבי האימפריה (בין-השאר גם בא"י, החל בימי הורדוס) היכלות ומקדשים רבים.

פערות פולחניות עמדו ממיד מברכז דת ר', ומכאן השיבותה של ההנהגה לטנינה. ידועה במיוחד אגודה של 3 ואח"כ 16. כותנידת בר' — ה *pontifex* ("בוני גשרים") — שקבעה את ההלכה הדתית של ר'; בראשם עמד *Pontifex Maximus* (לימים — תואר הקיסר; כיום — תואר האפיפיור). מלבדם היו גם אגורים (ע"ע), שתפקידם היה לגלות את רצון האלים, וספק חיובי מצדם היה תנאי לכל החלטה מדינית. קבוצה אחרת של נביאים-כוהנים היו ההירוסופטים (ע"ע), שמוצאם מדת האסטרסקים, ושתפקידם היה לנחש עתידות ע"פ ראיית הכבד הקרביים של הקרבנות — אך החלטות המדינה לא היו תלויות בהם. בשנה הדתית של היו 58 תגים קבעים.

הדת הרומית, ובייחוד פולחנה, היו שמרנים באפיים, אבל הרמאים לא הכריחו את נתיניהם הזרים ברחבי האימפריה לקבל את הצורות המיוחדות ואת האלים המיוחדים שלהם. יחס זה נבע מקשרה הבלבדי של הדת הרומית לר', ובחולשתה כלפי הדת היוונית. התרבות היוונית, שהצליחה להעניק תוכן חדש לאמונות ולדעות של ר', חיבתה של דת ר' לתולדות התרבות היא בעיקר צבינור שדרכו עברו האלים היוונים והאגדות הקשורות בהם אל תרבות הערב — ואת מלבד השפעתה על הנצרות ועל מבנה הכנסיה הקתולית.

A. Grenier, *Les Religions étrusque et romaine*, 1948; H. J. Rose, *Ancient Roman Religion*, 1949; J. Bayet, *Histoire politique et psychologique de la religion romaine*, 1957; R. M. Ogilvie, *The Romans and Their Gods in the Age of Augustus*, 1969; J. Ferguson, *The Religions of the Roman Empire*, 1974.

ד. פ.

3. משפט, ע"ע רומי, המשפט הר.

4. לשון וספרות, ע"ע לטינית; לטינית, ספרות.

5. מסיקה.

פרווחתה של תרבות מוסיקלית רומית קשורה בהלניזציה שהחלה אחרי נצחון האלטינים על מקדוניה (197 לפסה"ג), ולבסוף — בנצחונם על היוונים (146 לפסה"ג). מאז נקלטו אמצעות המוסיקה היוונית — שהביאו לתרבות מוגנות מודרניים ומעריבים, מהתקופה העתיקה ידועות כמה צורות מוסיקליות עממיות. הקשורות לטקסים במצגל החיים, לגבי השירה האמנותית (קטולום, הורטיוס, ריגיליוס, אווידיוס) ידוע מעל לכל ספק, כי השירים לא-דיק דוקלמו, אלא אף והשרו. לפי מנגינתו שהולחנו בשבילים במיוחד, אמצעות תפסה את מקומה במסגרת האמנותית החפשויות, המשרור לקרטיוס כבר הבחין בין מוסיקה לשם ביצוע מעשי-אמנות ובין מוסיקה (הטכניקה המוסיקלית) בתור מדע ודרך-חישה.

הסגנונות של העמים הנכבשים לא נשארו זרים, אלא השתלבו היטב בתוך התרבות הרומית. ליי-המוסיקה בכללם מגלים גם הם

צורות רבות ממקור זר, ובעיקר כלי-הנשיפה — הטורמבון (טובה), הקרן (קרנו), החצוצרה (בוקינה), האבוב (טיבה), חמתי-החלילים (אטרסקולוס; המנגן נקרא אטרסקולירוס), הארגון (אורגנוס) וכלי הפאן (סרינגנס) — כלי-המתר, דוגמת הלירה והקיתרה. נשאר נאמנים לדוגמה היוונית (ע"ע יו, מוסיקה). מרשימת המעמדות המקצועיים ועלה, להתפתחו, שהנגנים-הנשפים תפסו את המקום הראשון. המוסיקאים המקצועיים היו מאורגנים בגילדות בעלות תקנון מפורש-ביותר של תנאי-קבלה. ביצוע המוסיקה הצבאית היה בעיקר בידי גנני טובה וקרן; לכל אחת מןן מספר מספר "סגנונים" (פיגורות מלודיות), למשל, להתקפה או לנסוגה. פעמים בשנה נהגו לטהר ולקדם את התוצרות הקרושות. המוסיקה בחיי היומיום הצטמצמה בעיקר (לפי החישוב) למוסיקה-לוואי בשעת הסעודות; ברוב המקרים היה המבצע נגן הטיבה (האבוב). ששימש בשמחות, אך גם בעתות אבל.

ר' לא הראתה נטיה מיוחדת להופעות של להקות גדולות, אלא חיבבה את הסולן-הוירטואוז, הסולנים הוירטואוזים היו חביבי הקהל — הוא פינק אותם ושכרם היה רב מאד. בין הוירטואוזים היו אפילו ממעמד המלוכה האצולה, המפורסם ביניהם היה נירון קיסר (ע"ע), שהופיע מגיל צעיר כנגן על הלירה, בתאטרון פומפיי ובמקומות רבים אחרים. החינוך המוסיקלי למוסיקאים נשאר נאמן למורשת היוונית.

א. ג. ג.

6. אמנות.

אמנות תושבי העיר ר' כוללת: א) אמנות למן המאה 6 לפסה"ג ועד המאה 5 לסה"ג (המדינה המצומצמת); ב) האמנות שנוצרה באיטליה, נתמוגה בהדרגה באמנות העיר ר' ובאה חחת הנהגתה; ג) אמנות ר' והאימפריה הרומית, לכל לפיליה. הגדרה אחרונה זו, שהיא הרחבה והמקובלת, מתייחסת לכלל היצירה האמנותית של הרומאים ושל העמים שהיו בשלטונם, בגבולות האימפריה, למן המאה 4 לפסה"ג ועד המאה 4 לסה"ג — בחלוקה כללית לתקופת הרפובליקה, תקופת האימפריה ותקופת האימפריה המאוחרת. מקומה של האמנות הרומית בתולדות האמנות נקבע יותר מהיוותה מפגש בין תרבויות מאשר מכוח עצמה. האמנות הקלאסית, ששימשה דגם לאמני אירופה בתקופות שונות, הייתה לאמיתו של דבר, האמנות הקלאסית במתכונתה הרומית, גם כאשר נחשבה ליוונית. ראשייה של האמנות הנוצרית — באימפריה הרומית.

מבחינת המחקר הייתה ההתייחסות לאמנות הרומית במידה רבה תולדה של התנועה, או אי-הבחנתה, של אמנות היוונית בתוך כלל האמנות הקלאסית. הרנסאנס, שהתייחס לאמנות העת-העתיקה בכללה, ראה לנגד עיניו דוגמות רומיות לרוב, חוקר האמנות הקלאסית, וינקלמן (ע"ע), שהשפיע על השקפת הנאו-קלאסיציסטים של המאה 18, ושראה באמנות הרומית שלב מגוון של האמנות היוונית, ובשלביה המאוחרים שקיעה קדאנונית, חקר את האמנות היוונית הנערצת מתוך העתקה הרומיים ומן הכתבים הרומיים. האמנות הרומית כשלי-המשך לאמנות ההלניסטית הייתה שקשפת מקובלת, שלא נתערערה אלא לקראת המאה 20; חוקרי האמנות פראנץ ויקהוף (Wickhoff) ואוליס ריגל (Riegl) היו הראשונים שפירשו את האמנות הרומית כיצירה עצמאית, ופילסוף דרך למחקר אמנות הרומית כשלעצמה, מחקר שעמד בסימן הוויכוח המתמיד על מידת עצמיותה ו"רומיותה" של אמנות זו.

ארדילות (ע"ע, עמ' 711—715). עקרונות הבניה ותכנון העיר של הרומאים היו יסוד לארדילות האירופית. הם שקבעו לדורות את עקרון תכנון העיר יחידיה מאורגנת, ופיחחו סוגו בניינים חילוניים לארגון חייה-עירי. בסדר חשוב בתכנון-העיר ראו ביטוי לסדר הטוב ממשר וערך אסתטי כשלעצמה. הדגשת היסוד החילוני ההברתי בתכנון-העיר באה לידי ביטוי בארגונה לא סביב המקדשים — כבינון — אלא סביב הפורום (forum), ובחשיבותם של בנייה-

לסירוגין אבנים קטנות וסיד, ועם התקשות הסיד נעשה הקיר מקשה אחר. הדפנות היו לעיתים אבני-הציפוי עצמן, באופן שנתהוותה מקשה אחת של הקיר וציפוי. ציפוי הקירות נעשה בכמה שיטות: חחילה היון זה ציפוי אבנים לא-סדירות (opus incertum); בתקופת הרפובליקה נתפתח ציפוי דמוי לוח-שחמט (opus reticulatum); ובתקופה המאוחרת נתפתח ציפוי נדבכי לבנים (opus testaceum). עם גילוי המלט המשוחב נעשו נסיונות בנייה במלט נוזלי מעורב בשברי אבנים ולבנים, ובמאה ה-2 כבר היתה יודעה שיטת-היציקה של סוג בטון חזק ואחד (מלט וסיד, עם שברי אבנים ולבנים) לקירות שלמים ולמשטחים גדולים. שיטת-בניה זו תאמה את התפיסה האסתטית הרומאית, שהתייחסה אל המסה של הקיר כולו — בניגוד לתפיסה היוונית של בניה בעמודים. משנצטרף לעקרונות הבניה בקיסרו, שכבר היו ידועים לפניכן, השימוש בהמרים החדשים, חלה במאה ה-2 תמורה מהפכנית בתפיסה הארדכיילית ובצורתה — קידוח גבוהים, קמרון גדולים וחלל פנימי גדול. נוצרה הבניה המנוגמת-טלית האימפריאלית, שהיא הביטוי הצורני המובהק לאידיאלים האימפריאליים — מבני-ענק יציבים, קירות גבוהים, בניינים רבי-קומות, קיסורני-גג גדולים, כיפות גנוזות-ממרים וגשרים ואמות-מים מרובי-קשתות בצורות ארכיטקטוניות מקוריות.

במקורה היתה הבניה הרומית אטום-קית. מן האטרסקים למדו הרומאים גם את סלילת הדרכים, את הקמה הגשר (ע"ע) ואמת-המים (ר' תמ', כרך י"א, עמ' 186). אומצו גם יסודות-בניה ויוגונים רבים, אך הם הפכו מרכיבים בתוך תפיסה שונה בתכלית. את הבניה היוונית באבן ובעמוד



הער ביתו של סוחר עשיר באוסטיה

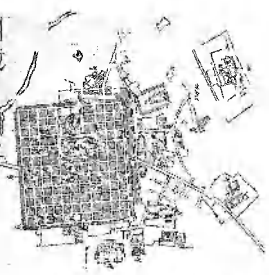
קיבלו הרומאים לא עקב-רון של שיטת-הבניה אלא כיסוד צורני חשוב בעיצוב המבנה ובעיסורו. בניינים עשויים לבנים ומלט צופו שיש ואבן לפאר. העמוד התארכיסורו קישטו מבנים שנבנו לפי עקרונות אור-ריים. בייחוד הרבו לשאוב ממבחר הצורות ההלניסטי-טי. מבין העמודים העדיפו הרומאים את העמוד הקור-ינתי, ולהם מייחסים את יצירת העמוד המורד-

כ.ב. שכותרו ממונת את עלי-האקנתוס מן העמוד הקורינתי עם השבלולים מן העמוד היווני. במית-המגורים הרומיים הפרטי היה בחלק מורשה אטרסקית (האטריום) [ע"ע] בחזית הבניין ובחלקו מורשה יוונית (חדרי-המגורים האחוריים; ר' להלן, עמ' 764). השאיפה לקישוט ולפאר ארכיטקטוני גברה למן המאה ה-2. עם בשלותו של צורות-המבנה החדשות, כגון עמודים חפשיים וקריינים בקישוט בנייני-ציבור וחווילות, ופסלים מקבוצים בהקשר ארכיטקטוני.

עניינם הרב של הרומאים בהנדסה ובארדכיילות מצא ביטוי גם בתאוריה. חיבורו של ויטרוביוס (ע"ע) פוליו, "על הארדכיילות" (25 לפס"ג), הוא מקור ראשוני-מעלה לידיעות ולמחקר בתחום זה. ואין-ערך להשפעתו על התפיסה ועל הבניה הקלאסיציסטית באירופה.

סוגי המבנים העיקריים. תכנית המקדש הרומי נתבססה על המורפיקה האטרסקית לתכנית המקדש (היכל) היווני. הרומאים העלו את יסוד התכנית על משטח מוגבה (כ-3 מ'; הפדיום), שהכניסה אליו היתה במדרגות מצד החזית בלבד — חזית

ציבור. העיר הרומית בתקופת האימפריה היתה מכלול מתוכנן שהיה בו מקום לבניה הפרטית והציבורית. ל-מקדשים ולארמונות ה-קיסרים, ולמצבות-זכרון היסטוריות. מה-ערים ההלניסטיות נת-קבל התכנון בדגם רש-תי — רחובות אורך ורחוב מצטלבים, וא-זררי-מגורים המאור-גנים סימטריים סביב-ל-בנייני-ציבור, העיר ה-סיפוטית בתקופת ה-



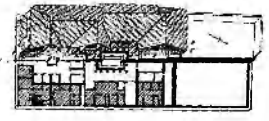
תכנית העיר טיטנד (ע"ע). רומה לתכנון-עיר רומי במאות ה-1 ו-2. (א) שערי העיר נקעה הרומוסוס; (ב) שער צפוני; (ג) הפדיום; (ד) האטריום; (ה) האטריום; (ו) מרחצאות

אימפריה היתה שטח מרובע. שני הרחובות המצטלבים מחלקים אותו ל-4 חלקים שווים-למדי; חוקרים רבים גורסים חלוקה זו מדגם המבנה הצבאי הרומי (castrum), ור' לעיל, עמ' 747, ונע"ע ערים, עמ' 208/9. העיר ה-התפתחה בצורה בלתי-מתוכננת — תוך הצטופפת ארכולטרי-מבני-פאר ראותיות מצד-שני — ואין עקרונות תכנוני-העיר ניכרים בה כלל. בערי אסיליה שגדלו אורגנית חל תכנון חלקי (למשל באוסטיה). עקרונות התכנון התגלמו בעיקר במאות הערים החדשות שהוקמו בכל רחבי האימפריה. שדרות-עמודים בנוסח היווני וקשתות-בחוץ וסופו נזי לערים הגרחות והמתוכננות, בייחוד בפריז-נקיות המזרח באפריקה (כגון: תדמור), בעלבך וטיטנד (ע' ערכיהם). עקרונות התכנון הרומיים השפיעו על מבנה העיר ביה"ב וגם אח"כ.

בגישה המעשית פיתחה הארדכיילות הרומית אמצעים הנדסיים חשובים לשם בניה תפקדית. הדגשו החלל הפנימי הגדול והאחד, הארוגן הסימטרי של יהדות-הבניה וגדול-הממדים כאיכות אסתטית — בניגוד לגישה היוונית של "הכל במידה", הישענות המבנה היווני על עמודים יצרה חלל פנימי מחולק, ואילו הישענות המבנה הרומי על קשת וקמרון יצרה חלל פנימי גדול ואחד.

שני גורמי-יסוד קבעו את אופיה וצורתה, את תנופתה ותועוה של הארדכיילות הרומית — עקרון הבניה בקשת וביקמור, שקיבלו מן האטרסקים (ע"ע), והשימוש במלט ובבטון. מסוף המאה ה-1 נבנו בר' בניינים גדולים, שגנותיהם קורו בכל סוגי הקיסורים (הקיסור הבסיסי היה, "קיסור-החבית" — מעין חצי גליל; שני קיסורי-חבית היוו בהצטלבותם, "קיסור-צלב", ומצורות ביסיתו אלו נוצר שפע של וריאציות). עם אלה התפתחה ה-כ-פ (ע"ע), המבוססת אף היא על עקרון הקשת (ע"ע).

את חוק הממרים לבניית הציפוי של קמרון-הענק (כמו במרחצאות ודקלטיאנוס) וחכפות השיגו הרומאים ע"י שימוש בקשתות של לבנים שרופות וביניהן בטון יצוק. פיתוחו של הבטון הרומי החזק (שרק במאה ה-20 נמצאו ממרים חזקים ממנו) נתאפשר עם גילוי הפולצ'אנה (Puteolana; pozzolana) — שכבות-עפר של



תכנית בית פאנמה (פומפיי). תכנית מדרום (ממזרח — משמאל) כמילי — תערו האטריום (ע"ע) והפריזיסטיום (הרבה מוספת עמודים). מימין — נינה

לוה של קשתות הנצחון מילאו עמדיה הזכור, כגון עמוד טריאנוס, עמוד מרקוס אורליוס, ועוד. ע"ע טריומפוס, ור' להלן, עמ' 769. יותר מבכל צורת-בנייה אחת הופגנה ב"ר ח צ א ר ת" (ע"ע; ושם תמ') מימנות טכנית — שהיתה מכוונת לעצמת הממדים ולפאר העיטורים, הומצאו המצאות הנטיסיות רבות הקשורות הן בתפקיד המרחצאות — העברת-מים וחימום — והן בבניית הקומפלקסים של אולמות ענקיים. הבונים התמרדו עם בעיות של הוזחזחורים, חישובים מסובכים של מבני קמרונים וכיפות, קיבוץ חלקים פנימיים מטיפוסים שונים תחת קמרונגג אחד וארגון יחידות תפקודיות במכלול בעל עקרונות אסתטיים.

ת א ט ר ו ן היה ככל עיר רומית חשובה, מתחילה היה בנוי מעץ; את תאטרון-האבן הראשון ב"ר הקים פומפיוס (55 לפסה"צ). בהשפעה יוונית, התאטרון הרומי היה גגור בקירות גבוהים, ושלא כארכסטרה היוונית העגולה, היתה הרומית מחצית-העגולה — עם מושבים לנכבדים — (ב cavea); חצתה אותה בימה להופעות השחקנים, ומאחריה הוקם קיר גבה-קומות (scenae frons) — מעטר עשירי-עמודים, גומחות ופסלים — ששימש לתפארה. שרידי תאטרונים אחדים מרורים על כיסוי-גג חלקי — ככל-הנראה למטרות אקוסטיקה.



החווילה של אריאנוס (סיוולי, ליד רומא). הפסלים — תעתיק פסלים יווניים מהמאה ה-3 לפסה"צ

המפורסם בתאטרונ"ר היה תאטרון מארקלוס (13 לפסה"צ), וטוב מכולם נשתמר התאטרון באוריאנו שבצרפת (תמ'; כרך ב', עמ' 304). התאטרון נועד למחזות ולחגים של האלים, ואילו האמפי-תיאטרון (ע"ע; ותמ'; כרך ד', עמ' 129-130; כ"ה, עמ' 153) נועד למלחמות חיות ולדריים, ומבנהו, כמו גם תפקידו, הם המצאה רומית. הגדול באמפי-תיאטרונים הוא הקולוסיאום (תמ'; כרך ה', עמ' 173/4). זוהי יצירת-מופת של מלאכת-הבניה הרומית בגודל הממדיים, יכולת-הבניה, שלמות-הצורה והעיסור המבוסס על שימוש ביחידות חזרות — סימנה עיצורית שאומצה בתקופת הרנסאנס. על הבית הרומי — ר' לעיל, עמ' 763/4, וע"ע דיוה, עמ' 444/7; תמ'; כרך ב' עמ' 589; ה', 895.

וילות וארמונות (ע"ע חילה). הווילה, שנבנתה מחוץ לעיר, היתה צורת-בנייה אפינית לרומאים ולאורח-חייםם. בגדול שטחה הפכה לעתים קומפלקס מפואר של בניינים, כגון הווילה של

עמקה, מקושטת בעמודים ובד"כ שווה בגדלה ל"לש-כה" (קלה") שאחורי. למן המאה ה-1 לפסה"צ נוסף אפי-סיס הצנייפתי לצדו הפנימי של הקיר האחורי. לעתים קרובות הוקם המקדש בפ"ר, ונכניסו המרשימה, על מדרגותיה העלות, שימשה לקסטים דתיים, חילוניים ו-פוליטיים. דוגמה אפינית ל-מקדש מתקופת אוגוסטוס הוא "הבית המרובע" בנים (ע"ע). מקדש יופיטר הקפרי



המקדש העגול בעלפטר (לבנון). הפאואה 2-3

טולני (509 לפסה"צ) היה הגדול במקדשי העתיקים של ר', מיוחדים במבנם מקדש-באפוס ומקדש-ינוס בעלכך, הבנוי מערות וגגו כיפה. במאה ה-1 לפסה"צ כבר הוקמו מקדשים עגולים. עם סוג זה נמנה הפתאלו (תמ'; לעיל, עמ' 699; כרך ה', עמ' 731/4) — שתורו של אריאנוס על יסודות מתקופת אוגוסטוס — שיעקר תפארתו במבנהו המרכזי העגול, המקורה בכיפה ענקית. הכפה היתה השג גדול בחולדות הארדיכלות, והשפעה רבה-במידוד נודעה לה באמנות הרנסאנס; ממנה שאבו ברמנסה ומיכלאנג'לו השראה לכיפת הכנסייה של סטרוס הקדוש.

בנייני-צ'יבור חילוניים. הפרורם שימש מרכז החיים האזרחיים, שוק מקום-משפט (תמ'; לעיל, עמ' 692). במעבר למשטר הקיסרי נוספו עליו בניינים קיסריים, ומאלה נשתמרו ב"ר שרידי הפרורמים של 5 קיסרים. מבנהו — פיתוחה של האגודה (ע"ע) היוונית וההלניסטית — נתגבש לצורת גאומטרית סימטרית, מרובעת או מוארכת, סגורה משלושת ואף מארבעת צדדיה באכסדרות-עמודים ובבנייני-ציבור; צירה הוביל בד"כ ממבנה-בנייה מרשים (קשת-נצחון) אל המקדש. ה ב ס ל י ק ה (ע"ע, ותמ' שם) — מעין המשך מקורה-גג של הפרורם — היתה המבנה הרומי במקורו.

גם קשת-הנצחון (ע"ע) — במהותה פיתוח בלתי-החולעני של הבניה בקשת, קימור ממוסגר בעמודים מרובעים — היתה מבנה רומי טיפוסי (תמ'; לעיל, עמ' 747; כרך ה', עמ' 575/6; ר"ח, עמ' 631/2). קשתות-נצחון החלו רחוזות בתקופת הרפובליקה, הן הוצבו במבודד, מעל דרכים ראשיות, להנצחת מאורעות היסטוריים; או אישיים, ובהתאם לכך קושטו בתבליטים היסטוריים וסמליים; ברבות הימים הפכו לסמליה המובהקים של האימפריה. צורה זו של מצבת-זכרון היסטורית נתקבלה בכל האמנות המערבית. תפקיד דומה



שרידי המרחצאות שכנה קיפלה בעיר רומא; היה בהם מסך ל 1.600 מטרונים

אמנים ואומנים שנפלטו מן הממלכות הכבושות, הם העתיקו עבר המזמינים הרומאים יצירות הלניסטיות, קלאסיות וארכאיות. בסך ניקוח-פיטול יווניות, כך התפתחה תעשיית-העתיקים ענפה. בדרגות איכות שונות ובטעם משתנה מתקופה לתקופה ומזמזמן לזמזמן — למן יצירות-ברונזה מדויקות, בתבניות עשויות ע"ג המקור, ועד להעתיקים הפשיים בתמרים שונים. נפוצים-במיוחד היו העתיקים בשיש. עיקר ידיעתנו את האמנות היוונית היא מן ההעתיקים הרומיים. הרומאים ראו בפסלים אלה — שהיו במקורם הקדושת לאלים במקדשים ובמקומות-ציבור — תוספת עיטר רית לארדיליות, והציבו אותם בקבוצות סימטריות, בגומחות, בתוך גנים, ובעיקר בבתים, בוילות ובארמונות. גישה זו שהתייחסה ליצירות-האמנות כשלעצמן, כשהן מוצאות מן ההקשר שבו נוצרו, היא שהביאה להקמת האספים והמוזיאונים למיניהם.

ייתרו של הפיטול הרומי בת בליס, ובראש-ראשונה בת בליס הטיסוריו ובפיטול-פרוסרט, שבניהם והמחשה הנטיה הרומית הבסיסית לנושא העובדתי — עיסוקו של הפורטרט באדם המסוים, ועיסוקו של התבליס הטיסטורי במאורע המסוים, אפילו בתיאורים שותארו בדרך האיטאליאציה והאלגוריה. וכל-שכן בתי אורים הראליסטיים שפותחו במיוחד בידי האמנים הרומאים.

ראשית התפיסה הראליסטית-עובדתית, הנחשבת ליסוד הרומי שבאמנות הרומית, מגולגלת במזבח אהנובארבוס" (המאה ה 2 או ה 1 לפסה"ג) — היונמה הראשונה הידועה לנו של מונומנט ציבורי מעוטר-תבליטים, כמו ליצירות מאוחרות יותר אפייני ליצירה זו ערבוב הסגנונות — חלקם ראליסטיים-מדויקים וחלקם מיתולוגיים-פאתטיים.

עם ראשית הקיסרות, התחילה מתגבשת אמנות אימפריאלית, בעלת אופי רשמי ואף מגמתי. אוגוסטוס פתח בתכנון מונומנטלי מחודש של ר' ובדון התפאר, ש.מצא ר' של חומר ולבנים והשאיר אחריו ר' של שיש". נשתמר ושוחרו מזבח "השלוש-אוגוסטוס" (Ara Pacis Augustae), שהוקם בשנים 13-9 לפסה"ג להנצחת שובו מספרד ומגאליה, מוגוסטוס זה מוקף קירות מעוטרי תבליטים, המבטאים בדרך פסיולית את האידיאלוגיה הפוליטית של אוגוסטוס. בשני תבליטים ארוכים — התבליטים "הדוקומנטיים" הראשונים באמנות הרומית, והאירופית כולה, על מאורע אקסואלי ואישים מוזהים ממתרת התהלוכה הקיסרית, שהיא תהלוכת פורטרטים של הקיסר, בני משפחתו ונושאי המשרות בר' — ניכר היסוד היווני בצורות הגוף, בתנוחותיו ובקפלים, ואילו התיאור הראליסטי של דיוקני הפנים הוא רומי (תמ'; לעיל, עמ' 745/6; האלחת הקיסר, עמ' 742).



תבליט סחור, מזבח אהנובארבוס" (תקופת הרפובליקה, המאות ה-2-1 לפסה"ג, (הלוב, פרים)

אדריאנוס בטיוול, על סוג זה של יולה אימפריאלית נמנה "בית-הזהב" של נירון, שנבנה בתוך תחומה של ר' (64-68), היה לסמל הפאר המזרחי. בתקופה מאוחרת נבנו כעין ארמונות-מבצרים, שייצגים המובהק הוא ארמון דיוקלטיאנוס בפליס (תמ'; כרך י"ב, עמ' 430).

בכל תולדות האמנות הרומית שרירות היו שתי מגמות, הקלאסיציסטי והעמית, כשהן מתמזגות זו בזו או גוברות זו על זו, לסירוגין, אף בגבולות תקופה ומקום קשה למצוא מכה-משותף לאחדות סגנונית, גם בגלל האופי האקלקטי, שגרס צירופי סגנונות ואף קיים סגנונות מנוגדים בתוך אותה היצירה עצמה. פתיחותה של החברה הרומית השתקפה באמנותה, שהייתה נתונה להשפעות ולמגמות שונות בכל רחבי האימפריה. מרכזי-אמנות לוקליים השפיעו והושפעו, והתפתחו בדינמיקה משלהם. להוציא מקרים בודדים, נשארה האמנות הרומית עלומת-שם.

פיטול וצירור, מעט הפעילות האמנותית של הרומאים בתקופת הרפובליקה הראשונה התרכזו — בהשפעה אטרוסקית — סביב מקדשים, בראשית המאה ה 5 לפסה"ג הוקדש בגבעת הקפריטולים מקדש ליופיטר (ע"ע), יונג ומינדורה, שקישוטו — בסגנון האטרוסקי — כלל פסלים עשויים חומר צבוע, מעשה אמנים אטרוסקים המעיר ויי (ע"ע). פסל-הברונזה הראשון שפוסל בר' — "אבא-ר" (484 לפסה"ג, כמשוער; תמ'; כרך ט"ז, עמ' 569) — נעשה אף הוא, ככל הנראה, בידי אטרוסקים, בשנים 340-312 לפסה"ג והוצב בפורום פלטיברונה של קונסטוס מנצחים — חלקם בצורת פסל-ירוכבים — נוהג שהוסיף להיות רווח, מפסלי-הברונזה של הקיסרים-הירוכבים נשתמר כמעט בשלמות פסלו של מרקוס אורליוס, המוצב כיום בפסילום (השרת תמ' בכרך זה, עמ' 703). צורת-פיטול זו והשתרשה באמנות האירופית.

של רב של פסלים ותמונות גיט בר' בעצם הראשונה בתהלוכת-הנצחון שנערכה אחר כיבוש סיראקוזה (211 לפסה"ג); היתה זו נקודת-תפוגה ראשונה של העם הרומי עם האמנות ההלניסטית, וההיסטוריון ליוויס אף ראה בה את תולדת האמנות הרומית, עם הרחבת הכיבושים — בייחוד של המרכוזים העשירים כמורה — הלכו ותכפו בר' תהלוכות שנישאו בתן חפצי זהב וכסף ופסלים רבים, ובהם יצירות יווניות מהוללות, ר' הוצפה פסלים יקרים. מסורת האבות נחקה מפני ההשפעות החזרות, — בייחוד בקרב המעמדות העליונים; האמנות ההלניסטית לסגנוניה שהיונה היתה לקן הקצה — עד לתקופה האימפריאלית המאוחרת, שהביאה עמה שינוי-ערכים גמור בתפיסת האמנות, השכבות הנמוכות נשארו נאמנות יותר לקו התלקליה-עממי, הוא ששלם באמנויות העממיות, כגון בתבליטי העצבות.

בסוף תקופת הרפובליקה ובראשית האימפריה הוצפה ר' גם



קיבר רומאי (פלאוריון) ברמות תיבור טרויסולוס, מוקף אלחורות (האלת פרי; האנשה של האלמה [סמטה]), צלחית-ספרהא 1



מנזר קונסטנטינוס. מנזר בסאופולאוס 575/6 לספירה
(המאה ה-4) בעיר רימא

של התפתחות הסגנון הרומי. בצד התפיסה הקלאסיציסטית המציינת את העיצוב המוצלל של פנים וגוף, את משחקי הקווים של קפליי הבגד ואת התנועה. בקשת-הצפון לספטימיוס סרווס בלפטים (ע"פ מגנה 203), משתרית באותה יצירה עצמה קומפוזיציה בלתי-קלאסית. מזרחית, היראטיה וסטטיה, בהצגת דמויות חזיתית. מגמה זו יוצגה גם בקשת-קונסטנטינוס, 4 אפריקיס קלאסיים בני זמנו (312/5), מהם סיפוריים, כתיאור הסערות החיילים בליבוש ורונה בשתי שורות מקבילות, וכתיאור הקיסר, במשמעות הירארכית, בגובה כפול מזה של חייליו.

בשלב המופי של שבירת המסורת הקלאסית בתבליט הניסורני הרומי וחולף הראליים של האמנות ההלניסטית הרומית בהצגה מופשטת-כמעט של גוף האדם וסביבתו; בהצגה הדינמית ודרך-התיאור הסיפורית והחלף באמנות ייצוגית וסטטית. העיצוב הקלאסי הפלסטי והניסורליטי סינה מקום לפורמליזם קווי, שינוי-הערכים, שחל באמנות בתקופת קץ האימפריה הרומית, סימן גם את קץ האמנות הקלאסית. התפיסה הקונצפטואלית — שבאה מן המזרח ושלא טדה לאיראליים קלאסיים של יופי ושלמות-הצורה — נחברה בעיקר לאותם יסודות עממיים לא-הלניסטיים של האמנות הרומית, שהיו נחוצים בביצוע טכני ופשוטים בקומפוזיציה. הפניית העורך לערכי-יופי של העולם הקמרי ולהצגת האדם כאידאל של הרמוניה גופנית, וההתעלמות מן התיאור הניסורליטי הפלסטי המבלבט את החומר — כל אלה תאמו את התפיסה הנוצרית. האמנות הנוצרית הקדומה היתה קלאסית מאוחרת בסגנון ובתפיסה האמנותית, אך שונה ממנה בחוק, בסימבוליות ובאיקונוגרפיה. שינוי-הערכים באמנות של שלהי העת-העתיקה מצא את המשכו וישר באמנות הביזנטית ובאמנות הייב.

מגוון פיסולי עשיר מצוי גם בתבליטי-הקבורה — למן מצבות-הקבורה העמיות הפשוטות, הדלות בחומר ובביצוע (העשויות חומר, שהן מקור עיקרי ללימוד האמנות העממית, ועד לבנייני המאטראום, פיסול-הקבורה ומלמד על הסגנונות השעמיים לתקופותיהם, על מעמדם ועשרם של הנפטרים ועל הליכי-הרוח. החל במאה ה-2 פותחה אמנות הסיקופים, שזרחה, וגם רבים מן הנושאים המתארים עליהם, נלקחו מסרקופג-השישי ההלניסטי. לעומת טיפוס הסרקופג היווני, שגולף מארבעת צדדיו, גולף הטיפוס הרומי מ-3 צדדים בלבד, בטכניקה ומלמד דומה תבליט-שישי בסרקופג לפיסול האפריקי הארכיטקטוני. סרקופגים מפוארים של אישים חשובים גולפו בתבליטי-כוכרן היסטוריים. אפייני לסגנון הרומי ריבוי הקישוט מעולם-הצומח — זרי-פרחים וצמחים-משתרגים מסוגגנים — עם דמויות מעולם-החי ונושאים מיתולוגיים מגוונים (תמ': כרך ח', עמ' 711/2), בייחוד בעלי משמעות סימבולית

תבליטים אחרים הם מיתולוגיים-אלגוריים בסגנון קלאסיציסטי. לתיאור חזונית של מושגים או של מסודות נזקקו אמני-לגורם ההאגזה — היווני במקורו — שנשאר רווח באמנות הרומית אף בסצנות היסטוריות ריאליסטיות.

הקלאסיציזם של תקופת אוגוסטוס היה מאופק, עם נימה של חגיגות סגנון ה-נאו-אטי. חיקה את הצורות היווניות-הקלאסיות — ולא את ההלניסטיות — בתבליט, בדיוקן ובאמנות הזעירה. מגמה חדשה באמנות, הנחשבת לרומית מובהקת, נסתמנה בתקופת הקיסרים לבית פלאוויוס. היא מיוצגת בתבליטים שבחלקן הפנימי של עריטיוס. המנציחים את התהלוכה ההיסטורית של נצחון ר' על ירושלים. עיקרה של מגמה זו — האילוויניסטית — היה תפיסה פרספקטיבית חדשה של הצגת חלל ועומק, שיצרה אשליה של הסתכלות באובייקט עצמו. גוונים של עומק הגילוף יצרו אפקטים של אורות-וצללים; התהלוכה נעה במסלול מקומר, מתקרבת אל הצופה, ופונה ונעלמת בשער-הצוק. צירוף התנועה האלכסונית עם הרקע, שבמקור היה צבוע כחול, יצר תחושה של עומק, של חלל האופף את הדמויות. קומפוזיציה פרספקטיבית זו היתה קעבר להשגי האמנות היוונית (תמ': כרך ח', עמ' 573/6). בתבליט השני — מרכבת הקיסר, בתיאור ראיטיס של דיוקנים, הטיפוסי גם הוא לאמנות האילוארית.

לשיאה הגיעה האמנות האימפריאלית בימי טריאנוס ואדריאנוס. האמן עלום-השם שהנציח את מלחמות-הקיסר בדאקים (תמ': כרך ח', עמ' 56) במדרי-טריאנוס, היה המקור, ואפשר הגדול, בפסלים הרומאים. גובה הממד, העשוי שיש, כ-27 מ'. הוא הוצב בפורום הטריאני בר', והוקדש ב-113. עליו מתפתל, על 23 סיבובים, אפרזי מופסל לליניני. תבליטים היו צבועים בצבעים עזים (שידוריה) ניכרו עוד במאה ה-19). בדייקנות דוקומנטרית ובשילוב גורמי-האגזה מעטים, מתארים תבליטים — באמצעות 155 סצנות ובהן 2,500 דמויות — את שתי המלחמות בדאקים, עד לכניעתם להתאבדות מלכם, ובכלל זה פרטים של שלבי קרב ומצור, ושק בגדים ופרטי מלאכת-המלחמה. קווים מעטים ובטוחים ועצמת תנועה הזורחת מסגנה לסצנה מציינים את עיצוב הדמויות: מעברים בתבליט עמוק לשטוח יוצרים אפקטים של עומק ארצי. המבנים הרקע מוקטנים הקטנה שירותית לעומת הדמויות, בעיות פרספקטיוויות מכוונות ומנקדות מבט מתחלפות. צרט האפרזי יגודש המצאות קומפוזיציוני-ניות ונוטות-יצור חדשות; אך עיקר ייחודו של האמן בחידוש המהפכני של דרך התיאור ההיסטוריו-סיפורי, ע"י איחוד השיטה הרומית של פיסול הניסורלי-דוקומנטרי עם הסגנון הסיפורי המתמשך. שמוצאו באמנות ההלנית. אירוני העלילה המתארים כסרט רצוף סצנות הנכנסות זו בזו עפי"ן רקע רצוף רמותו החזרת של הקיסר, הממוגנת שרקת הרואית עם ראלים של דיוקן, נתנת את הבדילי הזמן והמקום. — מתקופת טריאנוס נותרו עוד שרידי פיסול מרובים — 41 לוחות שישובו בקשת קונסטנטינוס בר', בהם הרבליטים בקשת טריאנוס שבקונסטנטינוס. לעומת-זאת מעטים שרידי הפיסול הארכיטקטוני מתקופת אדריאנוס (בקשת קונסטנטינוס; ר' לעיל, עמ' 765/6). ריבוע המלאכותי של פרטים השדר תפיסה כוללת, יצרו מוגר טוניות בעמוד מרקוס (ע"פ) אורליוס (הוצב ב-193, אחרי מות הקיסר), שנעשה במחנות עמוד טריאנוס ובחוקי לו. ואולם, באמצעות גיוון בעומק תבליט נחזרו בו הצללות דקות, ונצטבו בו פתרונות חדשניים לבעיות פרספקטיוויות. הראלים הדוקומנטרי סינה מקומר לסגנון אפספטיביוו, שהוא רבי-כוח במידת בתיאורי נפילת האויב. הוצאה לאור של שבויים והבעת-הפנים של אמהות בחיות ילידיות, — אחר חורו של מרקוס אורליוס נתסמוגו בתמונת האמנות — בצד המגמת הקלאסית שהסיפו להתקיים — סימנים בשינוי ליוונים חדשים, שאמנות י"ב היתה עתידה להתבסס עליהם. ההשפעות הלר-קאליות — בייחוד במזרח האימפריה — נברו ורטמו בעיצוב-אידותה



מסלישיש של נשים רומיות. מימין לשמאל: מימי הפלוניים (המאה ה-1), הפולוואו הקיסוסולני, רומא; מימי מרקוס אורליוס (המאה ה-2); מימי נירון (המאה ה-1); מימי פמפטיוס סורוס (סנה המאה ה-2-3); מימי טראיאנוס (המאה ה-2) (פולוואו הספודוליס, ניויווד)

להישארות הנפש. לאמנות זו נודעה השפעה רבה על אמנות-הקבורה הרומית.

פיסול הפורטרט (ע"פ), ובמיוחד הפורטרט הראליסטי, הנחשב לרומי ביותר בין סוגי הפיסול, כולל פסלים בגודל מלא, פורטומות (פסלי-חזה) ופיסול בתבליט עמוק; בהגדרה רחבה נכללים בסוג זה גם דיוקנים הנתנים ליהוי בתוך תבליטים היסטוריים ואחרים. הפורטרט, ראליסטי כאידאליסטי, הופיע בר' השפעת קלאסית-מאחרת הלניסטית לצד הפיתוח העצמי היתה גט השפעה אטרסית קית ניכרת על עיצוב הפורטרט הראליסטי. סוגי-פיסול זה תאם את גישת הרומאים להצגת התכונות האינדיווידואליות של האדם. לעומת הגישה היוונית של תיאור הטיפוס ונפיו המופשט של הגוף, בפורטרט הרומי הגוף משני לפניו. שמירת הפורטרטים של בני המשפחה הלה ארת חשיבות-המפתח של הרומאים ואת יצר ההתפארות הפטריו-קית ביחסו המשפחתי; וחשוב מכל — היא נתקשרה עם פולחן-המטרי המשפחתי. מסכות-השעווה — שעוצבו ע"פ פני המתים, נצבעו ונשמרו לשם הצגת נוכחות, "פסית" של אבות-המשפחה בהלוויית-השפינו על סניכיות עיצוב הפורטרט הרומיים הראליסטי; בלעדית אין להכיר את הדיוק עד אחרון הקמטים. המסכות היו של הפנים בלבד; בדיוקניהשיש הונהגה חוספת הצוואר הכתשיים, ונוצרה 2 — ע"פ סוקרפגים, נשתמרו גם פסלים של קמות הנפטר שכוברה נשענת על כר, בנוסח האטרסוקי.

מרבית ציורי-הקיר הרומיים הידועים לנו נחשפו בחפירות שנערכו למן המאה ה-18 בפומפי, בהרקולאנאום (ע' ערכיהן) ובסטאביא (Stabiae), רוב ציורי-הקיר בר', באוסטיה (ע"פ) ועוד — שנתגלו מימי הרנסאנס ואילך — מקבילים להם בזמן ובסגנון, ומיעוטם מאוחרים, בחינתם קבעת שלבים בהתפתחות הציור הרומי מן המאה ה-2 לספ"ל ועד המאה ה-2 לספ"ל.

עז"ע הלניזם, עמ' 629-645; ותמ' שם. הממצאים, וגם מטת המקורות שבכתב מעידים על המקור הלניסטי ועל השפעתו. בהעתקים ובאינוגרפיה של תמונות מיתולוגיות, בציורי-הנוף ובציור הטבע הדומם, בסכניקות ובטגמות-ציור של אילוזיוניזם — תחום שבו חריפים חילוקי-הדעות באשר למידת המקוריות, לעומת-זאת מקובל להניח, כי הרומאים הם שהעלו את ציור-הנוף לכלל נושא כמעצמו — עיקר ולא רקע — ופיתחו את ציור-הדגן והטבע הדומם. סכניקה מהירת-רישום, המכונה "אימפרסיוניסטית", מיוחסת לרומאים, אם-כי אפשר שמקורה כאלסטנדריה הלניסטית; הוא-הדין לגבי המוטיבים המצריים הרבים — של פולחן ושל חיות הגילוס ונשיו — בציורים ובפסטיקים מראשיה האמפריה, מקובל שהאילוזיוניזם הארכיטקטוני, אם גם ראשיהו בציור הלניסטי ובציור תפאורת-התאטרון היווני, הרי שהרומאים הם שגבישוהו, תוך פיתוח הבטי-פרספקטיווה שיש להם הקבלה בתבליטים.

על פורטרטים ראליסטיים בצד פורטרטים דמוניזם כבר בימי הרפובליקה מלמדים המטבעות והכתובים. טיפוסי היא התפתחות הפורטרט הקיסרי: הפורטרטים של אוגוסטוס מצביעים על הקלא-סיציוזם של התקופה; הפסלים מימי נירון מבטאים את הגישה האלגנטית של זמנו; דמורו של אספסיאנוס מדיגשה את אפיו ואת שררת שלטונו (תמ' כרך ה', 52); בדמורו של טראיאנוס (תמ' כרך י"ח, עמ' 991), המעוצבת בגישה הראליסטית, ניכרת חזרה אל המגמה הרומית החמורה. שינוי מעמיק בדרך עיצוב הפורטרט, במגמה אימפרסיוניסטית, חל בתקופת אדריאנוס, בייחוד בעיצוב השערך העיניים — שיער פרודי-במקצת, שקוגזויתו התוכות ע"י קדיחה ועיניים, שהרושם האימפרסיוניסטי שלהן נתקבל ע"י חריתת כדור-העיני וע"י קדיחת האישון (תמ' כרך א', עמ' 561). מגמה אימפרסיוניסטית זו הוסיפה להתקיים בימי אנטונינוס פיוס (תמ' :

ציורי-פורטרט כמעט שלא נשתמרו באיטליה. מיוחדים-במינם הם הפורטרטים של המומיות — מן התקופה הרומית במית במצרים (המבאת ע"י 37) — שנתגלו בעיקר באל-פאוס; חלקם ציורו במישור על תכריכי המומיות, ורובם על לחות-עץ, בטכניקות מספרה (ע"פ) או שעווה שנחמגנו ברקע מעובד היטב. ציורים אלה מצטיינים בעושר ובבהק צבעיהם, ברובם של חיות תלת-ממדית שנוצרה ע"י הגנה של אור-זל, ובעצמת ההבעה, ור' תמ' פותחת בכרך כ"ז.

מכל סוגי הציור העריכו הרומאים ביותר את הציור על מבחול, אך אלה לא נשמרו. עז"ע רומא, עמ' 691/2.

עז"ע הלניזם, עמ' 629-645; ותמ' שם. הממצאים, וגם מטת המקורות שבכתב מעידים על המקור הלניסטי ועל השפעתו. בהעתקים ובאינוגרפיה של תמונות מיתולוגיות, בציורי-הנוף ובציור הטבע הדומם, בסכניקות ובטגמות-ציור של אילוזיוניזם — תחום שבו חריפים חילוקי-הדעות באשר למידת המקוריות, לעומת-זאת מקובל להניח, כי הרומאים הם שהעלו את ציור-הנוף לכלל נושא כמעצמו — עיקר ולא רקע — ופיתחו את ציור-הדגן והטבע הדומם. סכניקה מהירת-רישום, המכונה "אימפרסיוניסטית", מיוחסת לרומאים, אם-כי אפשר שמקורה כאלסטנדריה הלניסטית; הוא-הדין לגבי המוטיבים המצריים הרבים — של פולחן ושל חיות הגילוס ונשיו — בציורים ובפסטיקים מראשיה האמפריה, מקובל שהאילוזיוניזם הארכיטקטוני, אם גם ראשיהו בציור הלניסטי ובציור תפאורת-התאטרון היווני, הרי שהרומאים הם שגבישוהו, תוך פיתוח הבטי-פרספקטיווה שיש להם הקבלה בתבליטים.

על פורטרטים ראליסטיים בצד פורטרטים דמוניזם כבר בימי הרפובליקה מלמדים המטבעות והכתובים. טיפוסי היא התפתחות הפורטרט הקיסרי: הפורטרטים של אוגוסטוס מצביעים על הקלא-סיציוזם של התקופה; הפסלים מימי נירון מבטאים את הגישה האלגנטית של זמנו; דמורו של אספסיאנוס מדיגשה את אפיו ואת שררת שלטונו (תמ' כרך ה', 52); בדמורו של טראיאנוס (תמ' כרך י"ח, עמ' 991), המעוצבת בגישה הראליסטית, ניכרת חזרה אל המגמה הרומית החמורה. שינוי מעמיק בדרך עיצוב הפורטרט, במגמה אימפרסיוניסטית, חל בתקופת אדריאנוס, בייחוד בעיצוב השערך העיניים — שיער פרודי-במקצת, שקוגזויתו התוכות ע"י קדיחה ועיניים, שהרושם האימפרסיוניסטי שלהן נתקבל ע"י חריתת כדור-העיני וע"י קדיחת האישון (תמ' כרך א', עמ' 561). מגמה אימפרסיוניסטית זו הוסיפה להתקיים בימי אנטונינוס פיוס (תמ' :

על פורטרטים ראליסטיים בצד פורטרטים דמוניזם כבר בימי הרפובליקה מלמדים המטבעות והכתובים. טיפוסי היא התפתחות הפורטרט הקיסרי: הפורטרטים של אוגוסטוס מצביעים על הקלא-סיציוזם של התקופה; הפסלים מימי נירון מבטאים את הגישה האלגנטית של זמנו; דמורו של אספסיאנוס מדיגשה את אפיו ואת שררת שלטונו (תמ' כרך ה', 52); בדמורו של טראיאנוס (תמ' כרך י"ח, עמ' 991), המעוצבת בגישה הראליסטית, ניכרת חזרה אל המגמה הרומית החמורה. שינוי מעמיק בדרך עיצוב הפורטרט, במגמה אימפרסיוניסטית, חל בתקופת אדריאנוס, בייחוד בעיצוב השערך העיניים — שיער פרודי-במקצת, שקוגזויתו התוכות ע"י קדיחה ועיניים, שהרושם האימפרסיוניסטי שלהן נתקבל ע"י חריתת כדור-העיני וע"י קדיחת האישון (תמ' כרך א', עמ' 561). מגמה אימפרסיוניסטית זו הוסיפה להתקיים בימי אנטונינוס פיוס (תמ' :

מלבושים רומיים. בנון טוגה (ספרי דב' פ"א), ומפני תוספתו של יצרן רומית — שהוחרה רק למקורבים למלוכה. חכמים אף הוחררו מפני הטיה — והמפורז נכמה חוגים — לשבח את המלכות הרומית. אמרו את ההליכה לתאטרות, איצטרינות וקרקסאות, שהיה מקובלת ביותר באימפריה — פרט ליצורי הצלצול נפשות או ליצורי המדינה חז"ל נחלקו בהברכה הליצולציה הרומית. פתח רבי יהודה ואמר: כמה נאים משהים של אומה זו: תיקנו שווקים, תיקנו גשרים. תיקנו מרחצאות. ר' יוסי תתקן נענה ר' שמעון בן יוחאי ואמר: כל מה שתיקנו לא תיקנו אלא ליצור צעמם: תיקנו שווקים להושיב בהם זונות; מרחצאות לעדן בהם צעמן; גשרים ליתול מהם מבט" (ב"ר ל"ג, ע"ב; והשר ע"ז ב' ע"ב). רבי יהושע בן לוי, שביקר בר, ראה בה עמודים מכוסים בשיחים — כדי שלא יתכווצו בחורף או ייסקו בקיץ — אבל לודם, בשוק, ראה עני עטוף במחצלת אחת (ב"ר ל"ג, א'). אמנם בימי התנאים עדיין היו שאמרו, שהמלכות גוטלת בשפע ונותנת בשפע (ספרי דב' ש"ד), אך על רוב האמוראים היה מקובל שר' היא צבונה, עוסקת בשוד ובכול המעמידה פני עושה חסדים וצדקה (שמ"ר ל"א, י"א; תנח"מ משפטים, י"ד; ועוד). חז"ל עמדו על עשרה, נאוותה והיריותה של ר', ואמרו שטענת ר' בדבר אחות המין האנושי אינה אלא העמדת פנים.

היו חכמים שהתפללו לשלמה של מלכות — שאלמלא מוראה איש את רעוה יחיים לבוע" (בבב"א נ"ג, ה' השר ע"ז ד', ע"א), ואילו אחרים התרעו קשות כנגד רומא (השלום הרומי), שנקנה במחיר מדניות מליטריסיות ומשעברת-ביתור, כדברי-ב"ר שבני אומה משועבדת אחת עוררים לר' לשעבד בני אומה משועבדת אחרת, ואפילו רבי יהודה הנשיא, ירדה של ר', טען, שהליגנות גרועים אף מובובים שפלים.

ר' מכונה בספרות חז"ל בכינוי-גנאי הרבה, נקון: אדום, עשו; עמלק; צור; מלכות השטע; מלכות העלייה; מלכות חיבת; ועוד. הכינויים אדום, עשו ועמלק מקורם, כנראה, בדמיון בין אדום (ע"ע המקראות) — שייטיה בחורבת הבית הראשון, הציקה מלך ישראל באיבת-עולם ושמחה לאדם — לבין ר', שהחריבה את הבית השני הפכה מבן-בית לאויב מר להיודים. התפתחותה של הפיסה זו — המופיעה לראשונה סמוך למרד בברכותבא — יסיעה זה הדמיון בין אדום, המשול במקרא לנשר ולחזיר, לבין ר', שהנשר החזיריה היו מסמליה החשובים-ביותר, והן הרמזים לר' בכמה כתובים במקרא. המדברים באדום, בעשו ובשעיר, התפתחות זומה הביאה לידי הכינוי צר-צר=ר', כינוי אחר — מלכות רביעית" או, מלכות חמישית" — יסרו בתפיסה דרבי שעבר מלכויות, שר' היא אחרונה בהן (ע"ע דניאל; אחרית הימים).

ריש לקיש (ע"ע) שיבח את מלכות הארץ, שהיא טובה מאד, טובה אף יותר ממלכות השמים (ב"ר ט', י"ג), אבל דבריו הם ספק רצינות ספק אירוניה. למן סוף המאה ה-1, משעשה פולחן הקיסר דבר רשמי ומבוסס באימפריה, החלו חז"ל לדבר על "מלכות השמים" כנגד "מלכות הארץ", ועל הקב"ה כנגד "מלך בשמי ודם", או "גיבור מדינה", היו שעשעו, שאומה זו מן השמים המליכה", ויש לשמוע לא אפילו בוטן גיירות שמד (ע"ז י"ה, ע"א). חכמים אחרים נקטו עמדות אחרות, לרבות עמדות מנגודות קצונניות ביותר (ע"ע ר' הנינה בן תרדיון; ר' רעיקא). אף מבחינת העמדה המדינית היו חילוקי-דעות, בעוד שר' זכריה בן אנקלוס היה אקטיוויסט פוליטי ומראשי הקנאים (ע"ע) ערב המרד הגדול, ייצג רבן יוחנן בן זכאי (ע"ע) את הגישה התפוכה-לחלוטין, והזהיר שאין להיחפז להרוס במות גויים, כדי שלא יתא על ההורסים לבנות אח"כ במדינתם. לבנון סוף המאה ה-2 החלו חז"ל להזהיר, שלא לרוקן את הקץ המוסס, עלמה הפיסה, כי הקב"ה שביע את ישראל שלא למרוד במלכות, ויש אפילו לכבדה (מכילתא פסחא, י"א). במאה ה-3 נתפתח רעיון זה ביותר.

פ ס י ס י ס — ע"ע פסיס; וה' הנינו; עמ' 625—629.

E. Strong, *Roman Sculpture*, 1907; id., *Art in Ancient R.*, I-II, 1928; S. B. Platner—Th. Ashby, *A Topographical Dictionary of Ancient R.*, 1929; H. P. L'Orange, *Studien zur Geschichte des spätantiken Porträts*, 1933; J. M. C. Toynbee, *The Hadrianic School*, 1934; id., *Art in Britain under the Romans*, 1964; id., *The Art of the Romans*, 1965; R. P. Hinks, *Greek and Roman Portrait-Sculpture*, 1935; W. Technau, *Die Kunst der Römer*, 1940; F. Cumont, *Recherches sur le symbolisme juridique des Romains*, 1942; J. B. Ward-Perkins, *The Italian Element in Late Roman and Early Medieval Architecture* (Proceedings of the British Academy, XXXIII), 1947; id., *The Art of the Severan Age* (ibid., XXXVII), 1951; J. Charbonneau, *L'Art au siècle d'Auguste*, 1948; A. Boetticher, *Roman and Greek Town Architecture*, 1948; id., *The Golden House of Nero: Some Aspects of Roman Architecture*, 1960; O. Brogan, *Roman Gaul*, 1953; D. S. Robertson, *A Handbook of Greek and Roman Architecture*, 1959; G. M. A. Richter, *Ancient Italy*, 1955; A. Maury, *Roman Painting*, 1956; A. Rumpf, *Silphaten der spätantiken Kunst; ein Versuch*, 1957; G. Becatti, *La colonna-coelide storata*, 1960; id., *L'Arte Romana*, 1962; G. Ch. Picard, *L'Art romain*, 1962; R. E. M. Wheeler, *Roman Art and Architecture*, 1964; G. M. A. Hanfmann, *Roman Art*, 1964; W. L. MacDonald, *The Architecture of the Roman Empire*, I, 1965; E. Simon, *Ara Pacis Augustae*, 1967; R. Bianchi Bandinelli, *La Centrale du pouvoir*, 1969; id., *R. La Fine dell'arte antica*, 1970. ב. ב.

7. ר' בספרות חז"ל.

דמותו והתכונות של השלטון הרומי עלות ממקומות הרבה בספרות חז"ל. המרצודרה המשפטית הרומית, — לרבות שיטת החקירה, העניינים והענינים — מתוארת בהרחבה בספרות חז"ל. חז"ל, הכירו, שבד"ב נתגלה האירעון ע"פ חוק, אולם בשעת גיורת בטל המשפט (מכילתא שירה, ז'; ספרי דב' כ"ד, ש"כ). נשתמרו תיאורי הפקעת אדמות ורכוש של יהודים בידי השלטנות לאחר החורבן וקמח בריכוכא (כלאים ז'; ר'; ספרי דב' ש"ז; ש"ז; ב"ק ק"ה, ע"א) נזכרו "בלשת", "בלשים" — שענינם היה בבגית המסים והמסכ — וכן מוכסים. לפיכך התירו, "להבריח את המס" ולהשיבע לשקר לגובים, והקטן במקרים נדירים — כשעת יחסים טובים עם השלטנות — רובק דעה הפיכה (פס' קי"ב, א'). בזמן מאחר-יתר, ממשש רדיפות קשות, נקבע ש, והגונב את המסכ" הוא כשופר מים (שמחות ב', ט'). אף גנשו סידורים הלכתיים כדי להקל על בגיית מסים מסודרת (ירר, ח' א'; ז', ל"ד, ע"א). מוכסים ובלשים ששיתפרספולה עם הרומאים נחשבו פושעים חמורים, שחורתם בחשבוה-שביחור" (ע"ע מסכ, עמ' 451).

לעמדת-זאת נחלקו העדות ביחס להיודים, לרבות חכמים. ששירה, בין מרצון בין מאונס, במסורה הרומית (ע"ע ר' אלעזר ב"ר שמעון; ר' ישעאל ב"ר יוסי). מורה-יתר היתה הבניה האם מחתר להסגיר לידי השלטנות יהודים מבוקשים (ע"ע ר' יהושע בן לוי; והשר תוספ' תרומות ז', כ'). בני-זכך בני-זכך נחשבו מוסיים-מרוץ מינים ומשומדים.

מציאותו של השלטון הרומי ניכרת היטב בתחומי-הלכה שונים, הן כגורם מצמצם והן כגורם מרחיב. כך, למשל, סטול-גימטריון שאין בו התאריך הרומי (גיט' ח' א'; תוספ' גיט' ח' א' [ר]). ג' ידים ח' (ד') — בגלל "הסכנה" (ירר, גיט' ח' א'; מ"ט, ע"ג), ולכתחילה הונגה האריך כדי למחויב לר' לשפוח על יחסים טובים עם השלטנות. מצד אחר הותר לקנות ירקות מנכרי מיד לאחר צאת השבת, בעיר שיש בה "השות", היאל ומניחים, שהירקות הובאו לצרפה (מכשירין ב', ה').

התרבות הרומית נחשבה בעיני חז"ל פחות-הרבה מתרבות יוון. החכמים רובם לא ידעו לאטינית, והיא נחשבה ראויה למלחמה ולהחלים (ירר מג' א', י"א; ע"א, ע"ב; וע"ע לטינית, עמ' 635/6). בספרות חז"ל נזכרו בשמותיהם אימפרטורים רומיים רבים: קליגולה, נירון, אפסיסוס, טיטוס, טרנטוס, הרטנוס, אנטונינוס, סורוס, פסקוניוס, אדיאלטינוס, ויליוס, ועוד. א"ע"פ שהרבה מהמסופר עליהם הוא בגדר אידול, אינו הדרב מדי. כך, ההלכה מהורה מפני חיקוי

שנות בחושה ובתנועה ולהבנתן, הבחנתו בין תחושת-יתר (hyperesthesia) לבין אלוהש (anesthesia) וכן בין תנתות-יתר (hyperkinesis) לבין חוסר-תנועה (akinesia) שיריה בעיקרה עד-היום. ר' תיאר גם את נורלגית העטרה (ciliary neuralgia), המתבטאת בהקפיט כאבים באחת מארובות העין, המתגברים בעת התבוננות באור.

ר' נתפרסם בעיקר באפיון אחי מימיני העגבת (ע"ע), הפוגעת במוח ובחוטש השדרה (ע"ע, עמ' 185), ביטוי של סימן זה — הסימן ע"ש ר' — חוסר-ייצובות ונטיה ליפול בעת שהחולה עומד על שתי רגליו, עיניו עצומות וידיו משטות קדימה.

J. H. Talbot, *A Biographical History of Medicine*, 1970.

רומולוס ורמוס (Romulus, Remus), אחים תאומים, מייסדיה האגדיים של רומא. סבם, נמיתור מלך אלבה לונגה (ע"ע), הודח בידי אחיו אמוליוס (ע"ע), וכפה על אחייניתו, ראה סילוויה (או אילית [Rea Silvia]), להיות בהחלת וטסה (ע"ע) — כדי למנוע הולדת מתחרים למלכות. ברם, ראה הרחה למרס (ע"ע) וילדה את רר' ורמ'; אמוליוס ציודו אפוא להטביעם בטיבר (ע"ע). שם התיבה שנושטמ בה נחשפה אל החוף בקרבת רומא העתימה. שם הניקה אותם זאבה, עד שמצאם רועה רחמן, נטלם וגידלם. כשגברו, הסתכסכו בהנהגה עם רועי נומיתור, התחדדו אל סבם, השיבוה למלכות והרגו את אמוליוס. משראו שצר המקום להם ולידידיהם באלבה לונגה, פנו רר' ורמ' לייסוד עיר חדשה. רר' חבר בבניית פאלאטיום, ורמ' — בבניית אוונטינום. ההכרעה נשתטה כגבשי-צ'יקריום (ע"ע אוגריים); שניהם ניצבו במקום שבחרו וציפו למי מהם ייראה האות; ע"ע אות זה נתברר שהאלים שעו אל רר' החל להקיף את עירו בחומה רמ' דילג על החומה בלעג, רר' התרחק והרגו, במרום: "כן יאבד לו המדגל על חומותיו." רר' היה למלך (rex) הראשון של העיר וזו נקראה, כפי שנטען, על שמו, את אוכלוסיו עירו הרבה רר' בפתיחת מקלט (ע"ע, עמ' 269). שאילו בא הערב-רב מהסביבה, נשים השיג רר' בתחבולה: הוא הזמין את שכני העיר לתגי-צ'יקריום, ועמיתו חספו את בנות האורחים. פרצה מלחמה עם הסביבה (ע"ע), וקורותיהם לאלו של קין והבל, אבותיהן לבעליהן, סאבינים התיישבו בגבעת הקוירינאליס (Quirinalis) ומלכם, טיטוס טאטיוס, שותף עם רר' במלכות רומא.

לרר' יוחסו קביעת סדרי המשטר והדת ברומא (ע"ע, עמ' 710; 759-760). על מותו ורוחו סופרים שונים: סופר שנתצו או שעלה ברכב אבירי, מאיס. האל השמיים שנבקעו בלהבות. אח"כ ניתן לו כבוד-אלים ונתכנה שם האל הסאביני קויריטוס. וע"ע רומא, עמ' 710; 759-760. ע"פ המסורת הרומאית היה רר' מצאצאי אנאס (ע"ע; וע"ע אנוס; ורגיליוס, עמ' 481), אך מחורבן טרויה ועד ייסוד רומא (במאה 8) עברו כן 500 שנה, ואין לשער קשר בין שתי הערים. השמות רר' ורמ' נטבעו, כנראה, ע"ס השם רומא, ואפשר שכל מעשיהם אנדה (מסקרנה במזחה), נסיבות לידהם דומות לאלו של מנוהיגים רבים בתקופה העתיקה, כגון משה וכורש (וע"ע אוידיפוס; סרגון; פרס; פרסוס), וקורותיהם לאלו של קין והבל, מנזך (גם על שמו נקראה עיר שקין אביו ייסד) ואיליהו. באגדה היהודית נקלטה דמותו של רר' כארמילוס הרשע (ע"ע), וע"ע זאב, עמ' 568/9, ושם תמונת הזאבה המניקה, הנחשבת לסמלה של רומא. מעשי רר' תוארו בצוורי אגנר, דודי, בני משפחת קרצ'י, רופנס (ע"ע עריכוס) ועוד.

בריבוי הפנים והגוונים של תיאורו ר' בספרות חז"ל ושל העמדות השונות כלפיה, אין חז"ל שונים בד"כ שני מהותי מבני-זמנם שלא מבני-בלתי, אף בין חיונים, אבותי-המסכה, ואפילו בין הרומאים עצמם היו הילוקי-עדות והערכות שונות כלפי ר', ודבריו העצה מופלגים, מעין אלה של איליוס אריסטידס (ע"ע), מופיעים בצדם של דברי-ביקורת נוקבים, מעין אלה של לוקינוס סממוסטה (ע"ע), או של אפולוניוס מיאנה (ע"ע).

במשך כל הזמן נתקיים מעג חברותי בין חכמים לבין רומאים, בארץ ואף בחו"ל. פרשה בפני עצמה, שאף יש לה מקבילות בעולם הנכרי, הם הדיאלוגים בין חכמים לבין גדולי ר', אין זה מעלה או מוריד אם הדיאלוגים הללו, המתוארים בספרות חז"ל, אכן נקיימים כולם או רובם, בחווייתם, אין ספק, שאלם אכן נתקיים, ושמוחרי התיאור הספרותי עומד רקע ראלני, שחלק מעניינת-ביותר העובדה, שגם אם במקרים רבים אין לפינוי אלא ז'נר ספרותי גרידא, מאלמות הסיחות כבך, שנושאתן אינם מקריים, אלא אפייניים לרקע ההיסטורי, המדיני, החברתי, הכלכלי והרוחני של המישוחים (ודרום (ע"ע ר' ירושען, ס' חנניה; סורגוס רופוס; ר' יוסי בן חלפא; אנטונינוס רובי).

כשם שיש גיוון בעמדות חז"ל בתקופה אחת, ניכרות גם התפתחויות ומקומה לתקופה. בימי התנאים עדיין עמדו היחסים היהודית מול ר' כשוה מול שווה — אם לא מבחינה מדינית וצבאית, הרי לפחות מבחינה רוחנית; ואף הרומאים הכירו בכך. ניכר יפה המעבר מ-מקומן-הו למי המאורחים, שאו הפכת היהדות לחיות בעמדת התגוננות מובהקת מול הבוץ של ר' ועל רקע ההחיתות הגזירות (בעיקר הכלכליות), מצב חדש זה בולט עוד-יותר עם עלייתה של הצנזורה, משה, מלכות הפכת למינות' היהודי הופך חריף עוד-יותר. וע"ע משה-צנזורה, עמ' 412/3; מרקוריוס, עמ' 502; עבודה זרה, עמ' 620/1.

ג. ברנמן, חכמי א"י והתרבות של יו"ר (בתוך: ס' קלווגר), תרצ"ז; ג. אלוז, עמדות המורדים כלפי פלטון ר' ובינת המורדים (ציון ג'), רצ"ח; הנ"ל, גילדות היהודים בא"י בתקופת המשנה והתלמוד, א"ב (מפתח בערכ), תשי"ג-תשס"ג; ש. קרויס, שום ר' בתלמוד ובמדרשים, י. הימנן, דרכי האגדה (מפתח בערכ), תשי"ד; ש. ליברמן, יונות ויוגות בא"י, תשכ"ג; א"י ארמ'ן, חז"ל, ספרים אמנות ידעות (מפתח בערכ), תשל"א, ג. ד. הר, המעונות ההיסטוריים של הדיאלוגים בין חכמים לגדולי ר' (דברי הקונגרס העולמי ההשמישי למדע-יהודית, ד'), תשל"ג - *Beiträge zur Sprach- und Alterthumsforschung*, 11, 1854, 134 ff.; W. Bacher, *R. dans le Talmud et le Midrasch* (REJ, XXXIII), 1896; A. Kurecia, *Judaea u. R.*, 1901; I. Ziegler, *Die Königsgelichte des Midrasch*, 1903; P. Rieger, *The Foundation of R. in the Talmud* (JQR, XVI), 1925/6; M. Hadas, *Rabbinic Parallels to Scriptores Historiae Augustae* (Classical Philology, XXIV), 1929; id., *Roman Allusions in Rabbinic Literature* (Philological Quarterly, VIII), 1929; N. Wasser, *Die Stellung der Juden gegenüber den Römern*, 1933; H. Fuchs, *Der geistige Widerstand gegen R. in der antiken Welt*, 1938; H. M. J. Loewe, "Render Unto Caesar", 1940; S. Lieberman, *Roman Legal Institutions in Early Rabbinics and in the Acta Martyrum*, (JQR, XXXV), 1944/5; G. D. Cohen, *Esau as Symbol in Early Medieval Thought* (in: *Jewish Medieval and Renaissance Studies*), 1967; B. Forte, *R. and the Romans as the Greeks Saw Them*, 1972; N. N. Glazer, *The Attitude to R. in the Amoraic Period* (Proceedings of the Sixth World Congress of Jewish Studies, II), 1975.

מ. ד. ה.

רומברג, ה'נירין מורץ — Moritz Heinrich Romberg (1795-1873), נוירולוג גרמני. ר' למד רפואה באוניברסיטת ברלין, תחילה עסק במחלת הריכבת (ע"ע), אולם עדי-מהרה נטש תחום זה והתמסר לחקר מערכת-העצבים המרכזית, ב-1840 יצא חיבורו *Lehrbuch der Nervenkrankheiten* («מחלות-העצבים»), לתיבור זה הדגיש ר' את החשיבות שבידיעת הפיסיולוגיה בבסיס להבנת תפקידי מערכת-העצבים המרכזית. ר' חרם למיון הפרעות

פיסוס לייחוס, ועלדות רומא — 42, תשל"ב; פלוטארקוס, חיי אמיים: אנשי יוון ורומי, 371-407, תשל"ב; א. א. היל, ארשתיות באגדת, 441/2, תש"ב; א. Ehrenzweig, *Kain und Lamech* (Zeitschrift für die alttestamentliche Wissenschaft, XXXV), 1915; G. Radke, *Die Güter Alttestament*, 1965; T. H. Gaster, *Myth, Legend and Customs in the Old Testament*, 74, 224-230, 1969.

ש. ש.

רומן המשפט הי, אחת מתרומותיה העיקריות של רומא לתרבות העולם העתיק, התחום שיתגלה בו מירב מקורותיה. בגיבושו הסופי בקודיקסות של יוסטינינוס (ע"ע). הכצע המהיר חותם על ההתפתחות המשפטית ביה"ב ובעת החדשה. במיוחד בארצות מערב אירופה ומרכז.

תולדות המהיר משתרעות עפ"כ 1.300 שנה, מהיווסד רומא (ע"ע עמ' 697/1710) ועד מות יוסטיניאנוס (565). תקופה זו שבה ידעה רומא שינויים מפליגים בתחום הפוליטי, החברתי והמשפטי, נחלקת לגבי המשפט ל 5 תקופות-משנה:

(א) התקופה הקדומה שהחלה יותר מ 500 שנה, עד 200 לפסה"ע. על-אף ארכה, מוגבל המידע עליה למדי. ככל הידוע לנו, התקבלות הייתה עיקר בסיסה הכלכלי של החברה. בהוראות החוק ששרדו הדגש הוא ביחסי שכנים, חוקי יוליים, חבלות פוגניות, הגנה על זכויות בעלים וכיו"ב, אך כמעט שאין זכר לפעילות מסחרית. בטיבו לכך מצוי בהוראות החוק בדבר נכסים גזובים: במחלוקת אפשרית בין בעלים לבין קונה-בתוס'ל מכרע המשפט חזיק-צדדית לטובת הבעלים, בעל כח עת להוכיח את זכותו על הנכס ולחוציא בדין מיד המחזיק בו, הזאת מבלי שיהיה עליו לתת פיצוי כלשהו. הקונה הנפגע רשאי לדרוש מן המוכר כי ישיב לו את כספו, דין זה המתאים מצרכי המסחר, לא הותאם לגבינות שהשתנו בתקופה מאחרת-יותר.

משפט התקופה הקדומה עומד בסימן העקרון של "משפט אישי", שלפיו קיימים כללי המשפט רק עבור אזרחיה של רומא — לזכותם ולחובתם. רק האזרח הוא אדם במלאו ההקף והמשמעות של המונח. כלל זה ברולט בדיני האישות: "אך כאשר שני בני זוג הם אזרחים, התקשרותם אל בנדר *matrimonium iustum* (נישואין בדין)", בדיני מוגנות משולל הור מעמד משפטי מוכח: רק בעלותו של האזרח מוצר, ורק כשר להתדיין בפני הרשות, ע"פ כללי הדין הרומיים הקטנים והקדנאים. מבחינת הדין, הזר ורכושו הם הפקר ויכול לא לשטע דור עליהם — אלא אביך מוגנים הם מכות יחסי הסכם שבין מדינתם לבין רומא.

משחללו זרים לפקוד את ר' במספרים ניכרים התפתחו יחסי המסחר, לא היה מנוס מתן השערה וטענה גם לזרים, והתעורר הצורך להנהיג שינויים מתאימים. במאה ה 3 לפסה"ג נתמנה פקיד-רשות מיוחד, הפריטור לזרים (*praetor peregrinus*). שתפקידו היה לעשות צדק בין מתיישבי כסאחד מהם או שניהם אינם אזרחי רומא. המשפט שהפעיל הפריטור לזרים היה רומי במהותו, אבל משחורר מכבלי הקטניות המחמירה האפייניות למשפט הקדום, לימים הייתה קיומם של הליכים פשוטים ותכליתיים הפענה הזורת ומשחררת על משפטם של אזרחי רומא גם בהתדיינם בינם לבין עצמם.

(ב) התקופה הטרומ-קלסית נמשכה כ 200 שנה, מסוף המלחמה הפונית השנייה (שם, עמ' 721) ועד לזר הרפובליקה הרומית והתבססות הלטרטות-היחיד של אוגוסטוס (ע"ע). זוהי התקופה הפרודית ביותר בהתפתחות המהיר. העיסוק במשפט לא נחשב למקצוע ששכרו הממיר בצדו, אלא כעיסוק בצרכי הציבור הפופטי. שלא על-מנת לקבל פרס. המשפט היה עזר ומדריך בעיירת מסמלים. ומשגזר שלא יהיה בהם פטרלי העלול לסכל את רצונו של בעל הממקד. החשוב במסמלים הוא הצוואה (ע"ע; *testamentum*), ולגבי איבש המהיר דרישות-צורה מפורטות. תקופה קדומה כבר נקבעו סדרים מפורטים לירושה ע"פ-דין, שהעניקו מעמד אחד לילדים בולם. ללא נכזיות-יהר לבבור ובלא אפליית הבת; אך האזרח האמיד היה רגיל להתחיל את נכסיו באמצעות צוואה. והמשפטן דאג שלא יחטא לגבי המשפטן ע"צ מלדיינים והדריך אותם, אך לא הופיע בב"משפ כמנהג עויר. הוא נתן גם חוות-דעת משפטית — "תשובה" (*responsum*) — בין לבקשת צד מתידיין ובין לבקשת שופט. הדין המשפטי בגנייני ממונות התנהל כולו בפני הדיוטות, בשני שלבים:

התובע הומין את הנתבע בפני סקד הרשות (הפריטור) והשמיע בפניו את טענותיו (בתקופה הקדומה — בעיקר בנוסחות קבועות שאסרו את טענות מהן; בעת הטרומ-קלסית — בעיקר בהוצאת הפשית). ע"פ הרצאת התובע ותשובת הנתבע הגדיר הפקיד את המחלוקת. אח"כ העביר את העניין אל "שופט" (*iudex*) — איש פרטי שמינה הפריטור בהסכמת הצדדים. השופט אמר היה לשמע עדים ולהכריע בסכסוך. בכתב-החיות-כתבם שקיבל מאת הפריטור. מהפריטור ומהשופט לא נדרש ידע מקצועי; הם היו פשישים להיוועץ במי שרצו. ולעתים אף פנו אל משפטן בבקשה שיחווה דעתו איך ראוי להם לפסוק בפניו המטל-בספק מבחינת המשפט חזוה-המכר הוא חידוש בולט של תקופה זו. עדיין הייתה קיימת ברומא — כמו בעולם העתיק כולו — הזות מחולטת של המשפט "מכר" (העברה); אם לא היתה העברת בעלות, גם מכירה לא היתה — אפילו הגיעו הצדדים לכלל הסכמה הן על האבייקט והן על המחיר — לוא ניתן טעד נגד מי שלא עמד בדיבור. המהיר הכיר בעצמאות החלואי של המכר, חייב את הסרבן לתת פיצוי לצד המוכן לקיים את המוסכם.

העבודות היתה נפוצה ברומא בכל התקופות, אך בעת הטרומ-קלסית קיבלה משמעות משקית-החברתית מיוחדת. מלחמותיה הגדולות של רומא גרמו ללדולל האוכלוסיה הרומית, ובמקומה באו עבדים במספר גדול מאד. מעמד האיכר הקטן נהרס, והגיע חור האחוזות הגדולות — הלטיפונדיות (ע"ע אפר, עמ' 301/2). אלו עובדו בידי עבדים רבים, שמצבם געשה קשה, ורק חלק מהם מצא את דרכו למקצועות חשובים (בגון ספרות, הוראה ורפואה; רע"ע עבודות 580/1).

המהיר החל להכיר באפשרות של שחרור העבד (*manumissio*). ומי ששחרר כדן אף זכה באזרחות. מבין העבדים המשוחררים היו שזכו למעדות חשובות ברומא הקיסרית.

(ג) התקופה הקלסית. 250 השנים הראשונות לסה"ג, היתה מאופיינת בעליות הספורות של משפטנים מעולים רבים, יצירי חיהם נתנו ביטוי לכשר-היבונה מהודר, לקוואיטיקח דקה ולשאפה למצוא פתרון צודק למיוחד שבכל מקרה ומקרה. הם לא הקדישו את עיקר מאמציהם לבחינת "שיטה" משפטית, וע"כ גישתם היא אינן דקטיביות מובהקת, כמאמר יוליוס פאולוס (ע"ע; דיגוסטה, 50.17.7): "אין הדין נובע מהכלל, אלא הכלל מתהווה מן הדין".

לקראת סוף התקופה הסתמן לדלול במשפטנות. הדיו לכך גורמים שונים: קרבה יתרה לשלטון, מלחמת-אזרחים שהיו כרוכות בהקות דם רבה, דווקא בחוגי העליות, וראשיתה של חולשה כללית בחברה הרומית. המשפטנים האחרונים היו מכנסים יותר מאשר יוצרים.

(ד) התקופה הבטר-קלסית. קרוב ל 300 שנה, עמדה בסימן ירידה חברתית-פוליטית, אף שקראת סופה ניתן להבחין בהת-אישושות רבותיה שהשפיעה גם על חיי המשפט. המאורע המכריע בתקופה זו היה השתלטות הצנרות על האימפריה כולה, במרוח ובמערב, במהלך המאה ה 4. בתחום המשפט חלה ההתפתחות המעניינת בדיני נישואין וירושה, בעת הקלסית היו הנישואין הדר-מיים התקשרות בלתי פורמלית, ורופת למדי, לפחות בחוגי החברה הגבוהה; הבעל והאשה היו שווים ביכולתם לנתק בכל עת את קשר הנישואין, על חירות הגירושה הקלסית בא תקי ב 331: קונסטנטינוס (ע"ע) קבע, כי מעתה יהיו גירושים מותרים רק בשל מספר מצומצם של עבירות ומורות-במיוחד, וזו הפכה להיות המגמה השליטה. גיבושה של ההכשרה המשפטית בבתי"ם היה חידוש חשוב, והיה כו בר להניח יסוד למפעל-יינוס של החומר המשפטי. ב 438 הצליח תאודוסיוס II (ע"ע) בקודיקסיה של החקיקה הקיסרית את חלק ניכר מהחיבור שלרד (*Codex Theodosianus*). עבודת זו שימשה ציוד-דרד לקראת מפעלו של יוסטיניאנוס, כעבור כ 100 שנה.

(ה) תקופת יוסטינינוס (ע"ע עמ' 649; 528-565) היתה

תקופת פעילות אינטנסיביות בעיבודו, כינוסו ועדכונו של החומר המשפטי הרומי.

מקורותיו ההיסטוריים של המה"ר. בתקופת הבראשית היו סדרי המה"ר פשוטים ופרימיטיביים. והיתה פתיחות להשפעות מבוזות, בכפיפות למגבלות אופייניות של קשיי התבררה וכו'. התפתחות המוסדות המשפטיים הפוליטיים בירמא תקדמה בערך 4 מ' סידות: מושגים איטלקיים-לטיניים, השפעות יווניות. השפעות אטרוסקיות והשפעת קרח-חדשה (ע"ע).

הרומאים עצמם דיברו על קליטת המשפט היווני. רוב החוקרים נוטים להכיר בהשפעת האטרוסקים (בעיקר בתחומי הדת וסדרי המלוכה הקדומה). ונאת למרות ידעות קלושות בנידון. ואשר לקרית חדשה, היתה זו המדינה החוקרית ביותר במערב הימית, וידועים שקרה עם רומא במהלך המאה ה-6. אחר ביטול המלוכה בירמא מוצאים בה סדרי שלטון הדומים בפרטים רבים לאלה שהיו בקרית-חדשה.

בתקופת-השיא — הטרוסקלית והקלסית — עבר המה"ר בהתפתחותו על הגשי שיטות המשפט האחרות.

בתקופות המאוחרות שוב היתה קליטה רחבה של יסודות זרים. מן המורה הלניסטי והשמי. הענקת האורחות לכלל תושבי האימפריה 212, הכניסה אל תוך מסגרת תחולתו של המה"ר המוני אנשים שהביאו עמם מסורות משפטיות מגוונות — ולכן היתה השלכה חזרה על המה"ר. צמיח הנצרות הביאה קירובות משפטיות עם המקרא. במיוחד בתחום דיני הירושה (Collatio Legum Mosai- carum et Romanarum [השוואת חוקי משה והרומאים]) הוא היבחר הממנת הירואת של המקרא ושל המה"ר. בעיקר בידי ענשין ירושה: והיה הדוגמה הראשונה לחיבור משפטי השוואתי. נחלקו החוקרים אם היה המתבר נוצרי או יהודי.

מקורות התורה. ראשיתו של המה"ר במנהג (ע"ע). היתה זו התשתית המקובלת על הכל, הליכית לחקיקת חוק (Lex) נוצרו בעיקר לצרכי רפורמה כשתחבור הרצון לסטון מן המנהג. החקיקה הסדירה — זו שיצרה „משפט אזרחי“ (ius civile) — נחקקה בתקופת הרפובליקה ובסמכותו של אסיפוס עממית. שבהן השתתף חלק מן האזרחים הזכרים הבוגרים. וראשיתו כבר בתקופת המלוכה. האסיפה היתה מחולקת ליחידות-הצבעה, שלכל אחת מהן היה קול אחד. בתוך היחידה עצמה קבע הרוב. מעמד עדיף ניתן לבעלי רכוש (מגמה, טימוקריטיה), ומספר יחידות-הצבעה שלהם היה רב. האסיפות נכנסו ריק כאשר זימנו אותן ראשי המדינה. והן היו משוללות יומה באשר לנושאים העומדים לדין. האסיפה יכלה לאשר הצעת-חוק או לסרב לאשרה. אך לא להציע תיקונים.

ברפובליקה הקדומה חלק העם לשני מעמדות: שבה שליטה בידו הפטריקים (patricii), והתמוך (plebs). כל הכוח השלטוני רוכז בידו הפטריקים. שהיו יודעי דת-דין. תקופת המערכת (המאות ה-5 וה-4 לפסג"ר) עמדה בסימן האבק בין שני המעמדות. ראשית לחצו של ההמון כיוון לגיבוש החוקים ולהעלאתם על הכתב. פרי לחץ זה הוא „חוק 12 הלוחות“, הוא נוסח בידי ועדת 10 (decemviri), שבידו הופקדו כל סמכויות השלטון. התאריך הססרתי לעבודתה הן השנים 451—449 לפסג"ר.

מאות שנים התפתח המה"ר מן היסודות שהונחו בחוק 12 הלוחות; אפ"כ לא נתגלה נוסח החוק עצמו, וכל שנותר הוא אוסף של קטעים — לפעמים מלים ספורות — בעלי מובן סתום. בהולקס לוקטו הקטעים מתוך ספרות משפטית, ובמיוחד מתוך פירושי גיוס (ר' הלון) במאה ה-2 (רע"ע לטינית, עמ' 627, 637). ככל שאלה נשמרו אצל יליטי-ירמאנוס, בהולקס האחר — ממקורות לא-משפטיים רבים ומגוונים.

במרוצת הזמן השיג ה plebs שוויון מלא. ב 287 לפסג"ר נקבע, כי גם אסיפה של ה plebs רשאית לחוקק (plebiscitum).

עם גירולה הרב של העיר רומא חדלו האסיפות לתפקד, ובמהלך המאה ה-1 מובלו לכנסן. פעילות החקיקה של האסיפות, כמשיך שנה, היתה מוגבלת-ליחסית בכמותה, בגלל סרבול הליכים. כמשיך יעיל-בהרבה היתה. מאז המאה ה-3, ה„מאמר“ (edictum), שהפריטור (וגם אילאה-פקידים-רשות אחרים) היה מפרסם עם כניסתו לתפקיד לתקופה של שנה אחת: או היה מעין מצע-פעולה שבו פירט את כוונותיו. להלכה לא היה הפריטור מחוקק, אולם בעידן היתה השפעתו מרובה, מכוח שליטתו על התהליכים. כדי להתדיין היו חייבים בפניה אליו; הוא יכול היה לסרב לתת סעד, גם כשהתמוך הכיר בקיומה של זכותו, או שיכול היה להטיל תנאים וניסוחים משלו. ובכך להרוץ את גורלה של מחלוקת באופן שונה מזה התווה בחוק. להלכה תומך הפריטור רק בשנת-הכהונה של מפרטור; למעשה נתקבל הנהוג, שהפריטור החדש מקבל את רוב ההנחיות של קודמו. ומסופך נופך משלו. כלל ההלכות-למעשה שעלה מן ה edicta היווה את „משפט בעלי התפקידים“ (ius honorarium). הדבר השתקף בתחומים רבים: הפריטור פיתח מערכת חדשה של כללים בתחום הירושה, הן ע"פ דין והן בציואה; הוא פיתח רשת ענפה של צוו-מניעה (interdictum), שהיתה מיועדת להגן על החוקה, כלה, על המצב הקיים; הוא אף היה מתערב כדי להקדים תרופה לזיומים אששירים בעתיד ע"י הטלת חובה למתן ערובה (cautio) נאותה. הרפובליקה המאוחרת היתה תקופת-השיא לפעילות הפריטור. בהתבסס שליטתו-החוקי שוב לא היה מקום לצמצאיתו של פקיד-רשות המכוון את התפתחות המשפט. אדסטה אדסטה אדסטה לתת פרסום. אבל השינויים היו מעטים, ועפ"ר ע"ס הוראות שניתנו לפריטור. ב 130 בערך הורה אדריאנוס (ע"ע) לנסח את האדיקטום ביוסוף הדבר נעשה בידי המשפטן יוליאנוס (iuris peritum edictum). ההדל בין ius honorarium והן הלחית היסטורי גרידא. אף ששתי המטרות המשיכו להתקיים בנפרד עוד זמן רב. רגילים למנות בין מקורות המשפט גם את התשובות (responsa) של המשפטנים, שפעילותם כבר הוכרה. מובן כי למשפטן-המשיב לא היה כוח חקיקה, וניתן היה לסתור את חוות-דעתו ע"י דעה שונה של חברו, ואולם, בהעדר דעה נגדית, ואם החלו לנהוג ע"פ התשובה, התגבשה להלכה והמשפט השתנה.

לאחר שפחתה פעילות האסיפות העממיות, ולבסוף פסקה כליל, חיפש השלטון הרומי תחליף נאות, שכן בראשית תקופת שלטון היחיד הפקידו לשמור על החוות החיצוניות הרפובליקניות. תחליף זה מצאו בהחלטות הסנאט (Senatus consultum). מוסד קדום מאד, שהיה מעוגן כבר בתקופת המלוכה. (ע"ע רומא, עמ' 710). היתה זה מיסודו גוף מיעוץ, ששיקר פעילותו בתחום הפוליטי. בנייני חקיקה עסק רן בשלבי הכנה, הואיל והיה מקובל, שפקיד-הרשות היום הצעת-חוק יביא אותה אל הסנאט לדין טרומי.

בתקופת הפרינקיפאט (המאות ה-1 וה-2) היה הסנאט נטול כוח של ממש, ויכול היה לקבל כלי נוח למתן גושפנקא לרצונו של השליט האמיתי, Princeps. התגבש אפוא נוהג, שהשליט, או נציגו, היה קורא את הצעתו לפני הסנאט, והה היה מחליט במבושש. תקופת מסוימת היו ספקות בדבר תקפו המעייב של החלטות הסנאט; אלא לבשו בעיקר צורת של הצהרה, הביצוע המעשי הושאר לגורמים אחרים, כגון לפריטור ולאדיקטום שלו. מסוף המאה ה-2 כינו את החלטת הסנאט oratio, כלומר, „נאום“, שהפרינקסס. כאן מדובר אפוא בסוג של חקיקה קפיטית שהתפרסמה במישוב הסנאט; כעבור זמן לא-רוב, בראשית המאה ה-3, חדלו להשיג אף בטקס זה, ושוב לא היתה חקיקה בדרך זו.

מקורות התנהוות שנסקרו ע-דעתה חדלו לתפקד בזה-אחר-זה — חקיקה של האסיפות העממיות כבר בראשית הפרינקיפאט, והמקור רות האחרים בראשית המאה ה-3. שוב לא נותר אלא מקור אחד — רצונו של השליט; כדברי אולפיאנוס (ע"ע; דיגוסטה 1.4.1, רישא):

עם גירולה הרב של העיר רומא חדלו האסיפות לתפקד, ובמהלך המאה ה-1 מובלו לכנסן. פעילות החקיקה של האסיפות, כמשיך שנה, היתה מוגבלת-ליחסית בכמותה, בגלל סרבול הליכים. כמשיך יעיל-בהרבה היתה. מאז המאה ה-3, ה„מאמר“ (edictum), שהפריטור (וגם אילאה-פקידים-רשות אחרים) היה מפרסם עם כניסתו לתפקיד לתקופה של שנה אחת: או היה מעין מצע-פעולה שבו פירט את כוונותיו. להלכה לא היה הפריטור מחוקק, אולם בעידן היתה השפעתו מרובה, מכוח שליטתו על התהליכים. כדי להתדיין היו חייבים בפניה אליו; הוא יכול היה לסרב לתת סעד, גם כשהתמוך הכיר בקיומה של זכותו, או שיכול היה להטיל תנאים וניסוחים משלו. ובכך להרוץ את גורלה של מחלוקת באופן שונה מזה התווה בחוק. להלכה תומך הפריטור רק בשנת-הכהונה של מפרטור; למעשה נתקבל הנהוג, שהפריטור החדש מקבל את רוב ההנחיות של קודמו. ומסופך נופך משלו. כלל ההלכות-למעשה שעלה מן ה edicta היווה את „משפט בעלי התפקידים“ (ius honorarium). הדבר השתקף בתחומים רבים: הפריטור פיתח מערכת חדשה של כללים בתחום הירושה, הן ע"פ דין והן בציואה; הוא פיתח רשת ענפה של צוו-מניעה (interdictum), שהיתה מיועדת להגן על החוקה, כלה, על המצב הקיים; הוא אף היה מתערב כדי להקדים תרופה לזיומים אששירים בעתיד ע"י הטלת חובה למתן ערובה (cautio) נאותה. הרפובליקה המאוחרת היתה תקופת-השיא לפעילות הפריטור. בהתבסס שליטתו-החוקי שוב לא היה מקום לצמצאיתו של פקיד-רשות המכוון את התפתחות המשפט. אדסטה אדסטה אדסטה לתת פרסום. אבל השינויים היו מעטים, ועפ"ר ע"ס הוראות שניתנו לפריטור. ב 130 בערך הורה אדריאנוס (ע"ע) לנסח את האדיקטום ביוסוף הדבר נעשה בידי המשפטן יוליאנוס (iuris peritum edictum). ההדל בין ius honorarium והן הלחית היסטורי גרידא. אף ששתי המטרות המשיכו להתקיים בנפרד עוד זמן רב. רגילים למנות בין מקורות המשפט גם את התשובות (responsa) של המשפטנים, שפעילותם כבר הוכרה. מובן כי למשפטן-המשיב לא היה כוח חקיקה, וניתן היה לסתור את חוות-דעתו ע"י דעה שונה של חברו, ואולם, בהעדר דעה נגדית, ואם החלו לנהוג ע"פ התשובה, התגבשה להלכה והמשפט השתנה.

לאחר שפחתה פעילות האסיפות העממיות, ולבסוף פסקה כליל, חיפש השלטון הרומי תחליף נאות, שכן בראשית תקופת שלטון היחיד הפקידו לשמור על החוות החיצוניות הרפובליקניות. תחליף זה מצאו בהחלטות הסנאט (Senatus consultum). מוסד קדום מאד, שהיה מעוגן כבר בתקופת המלוכה. (ע"ע רומא, עמ' 710). היתה זה מיסודו גוף מיעוץ, ששיקר פעילותו בתחום הפוליטי. בנייני חקיקה עסק רן בשלבי הכנה, הואיל והיה מקובל, שפקיד-הרשות היום הצעת-חוק יביא אותה אל הסנאט לדין טרומי.

בתקופת הפרינקיפאט (המאות ה-1 וה-2) היה הסנאט נטול כוח של ממש, ויכול היה לקבל כלי נוח למתן גושפנקא לרצונו של השליט האמיתי, Princeps. התגבש אפוא נוהג, שהשליט, או נציגו, היה קורא את הצעתו לפני הסנאט, והה היה מחליט במבושש. תקופת מסוימת היו ספקות בדבר תקפו המעייב של החלטות הסנאט; אלא לבשו בעיקר צורת של הצהרה, הביצוע המעשי הושאר לגורמים אחרים, כגון לפריטור ולאדיקטום שלו. מסוף המאה ה-2 כינו את החלטת הסנאט oratio, כלומר, „נאום“, שהפרינקסס. כאן מדובר אפוא בסוג של חקיקה קפיטית שהתפרסמה במישוב הסנאט; כעבור זמן לא-רוב, בראשית המאה ה-3, חדלו להשיג אף בטקס זה, ושוב לא היתה חקיקה בדרך זו.

מקורות התנהוות שנסקרו ע-דעתה חדלו לתפקד בזה-אחר-זה — חקיקה של האסיפות העממיות כבר בראשית הפרינקיפאט, והמקור רות האחרים בראשית המאה ה-3. שוב לא נותר אלא מקור אחד — רצונו של השליט; כדברי אולפיאנוס (ע"ע; דיגוסטה 1.4.1, רישא):

מה שרצוי לפרניקספס. יש לו תוקף של חוק. אוליפיאנוס הוסיף והסביר. הוספת-רצון זו יכולה היתה ללוויו צורות שונות: השליש שמשם פוסק עליון, הן בערעור והן בערכאה ראשונה (במקרים חשובים-במידות); משרדו גם היה מוכן להוות דעה בסוגיה שהובאה בפני השליש; הוא היה כותב הוראות והחיות לפקידיו בפרובינקיות של הקיסרות; ובעיקר הוא מפרסם צווים ללויים (constitutioes). כל הכרעה קיסרית היתה קובעת דין גם לעתיד; היה בכך משום חדוש. שכן עקובנית לא דגל המה"ר בשיטת. התקדים המחייב. אוליפיאנוס ראה צורך להדגיש, כי ישנן ההלטות, "אישיות", לגבי מקרה (Vaticarius), ואז אין לראות בהחלטה תקדים. מובן שאם מדובר על "רצון השליש", אין מונח זה מדויק כל-כך; רוב העניינים היו מסורים להכרעת פקידיו ויועציו. שהיו נעלמים מאחורי החוות החיצונית של ההלטת השליש. תוך כ-250 שנה השתנתה אפוא התמונה לחלוטין: בראשית שלטון-יהודי הצניע-רלכת והשתדלו להסיר את האמת שידו של השליש בכל; באמצע המאה ה-3 הפך הוא בעיקר האדו והחיה, לפחות מבחינה פורמלית ומוצהרת. מקורות מידע. מקור-המידע העיקרי שלנו היא הורדספי-קציה הענפה של יוטיניאנוס. ואולם, בחקר משפט התקופות הקדומות יש חשיבות מרובה גם לשרידים הלא-מרובים שמחוק למפעל הכינוס היוסטיניאני.

מה חומר המשפט הכללי בניסוחים טרום-יוטיניאניים שרדה שורה של חיבורים. שלמים או מקוטעים. נוסף על אלה שכבר הוזכרו, השבותר (Vaticarius), "איינס סיציאנוס" (Institutiones) של גיוס (Gaius). נראה שהחיבור נכתב באמצע המאה ה-2. על המחבר ידוע מעט מאד; משערים כי היה מורה למשפט באתא מערי הקיסרות. ספרו וזה להשפעה רבה ולהשפעה רק זמן ניכר לאחר מותו. בעיקר בזכות פשוטות הניסוח. המקילה גם על הקורא ההדיוט. החיבור התאם אפוא לרמה הנמוכה של התקופה הבתר-קלסית — ומכאן הצלחתו. זמן-רב לא היתה ידועה אלא תמצית דלה; החיבור עצמו נתגלה בראשית המאה ה-19 — בספריה בורורה שבאיטליה — ומיד תפס מקום בולט במחקר המה"ר. 1821 נתגלו הקטעים הוטיניקניים (Fragmenta Vaticana); חיבור שתורתו וסופו הכריעם. זהו ליקט שנערך במאה ה-4 מתוך כתבי המשפטים הקלסיים המאוחרים ומן החקיקה הקיסרית. מהנושאים העיקריים שהחיבור עוסק בהם — מכר, אכילת פירות, דוגניה, מהנתת ועוד. החוקר חשוב-במידות לצרכי השוואה עם מקבילות בקובץ של יוטיניאנוס.

חיבור מסוף המאה ה-5 הוא ספר חוקים סורי-רומי. המקור היווני לא שרד. הספר נמצא בשורה של תרגומים לשפות מרחיקות, ובעיקר לסורית (ומכאן השם). המשפט המהותי העולה ממנו הוא כעיקר המה"ר. אך ישנן תוספות לא מעטות ממקורות מרחיקים שונים. תפוצתו הניכרת של החיבור מוסברת בכך, ששימש מעין מדריך משפטי לעדות הנוצרית לאחר השתלטות האסלאם על סוריה ומסופוטמיה.

הקיסרות הרומית המשיכה להתקיים, תוך-כדי צמצום הדרגתי של שטחה וכיחד, עד לכיבוש קונסטנטינוס בידו התורמים ב-1453. משפטה היה מבוסס על ה"קורפוס יוריס" של יוטיניאנוס. המקורות תורגמו כולם ליוונית. תוך-כדי עיבוד ותאמה לצרכים משפטיים. החיבורים הבולטים הם האקלוגה (Eckloga), מאמצע המאה ה-8, והבסיליקה (Basilicā), מהמאה ה-10. וע"ע בינזטיון, עמ' 377-380.

במעבר גררה התמוטטות הקיסרות (476) שפל גם בחיי המשפט. אכן, ע"פ עקרון המשפט האישי המשיך המה"ר לחול על האוכלוסיה הכבושה השליטים חוזים אך פראמט מדי-פעם בצבא-חוקים עבור אוכלוסיה זו. וקצבים אלה הם מקור-מידע מועיל על משפט התקופה המאוחרת. החשובים שבהם הם: Edictum Theoderici (אמצע המאה ה-5; פורסם כנראה בגליה); Lex Romana Burgundiorum (סוף

המאה ה-5); Lex Romana Visigothorum. שפורסם המלך אלאריך II (ע"ע ויוגויטים) ב-506. אך כל זה לא יכול היה להשאר רושם עמוק. עיסוק רציני במה"ר פסק למשך למעלה מ-600 שנה. עד שהתחדש במאה ה-12. באוניברסיטת בולוניה (ע"ע עמ' 806) פעלו הגלוסטרורים (Glossatores); הגלוסה [ע"ע] היא הערה מפרשנית בשליו הטכנס היוסטיניאני — אסכולה שייסד איגניוס (בערך 1055-1130). מבחר עיקרי של הפירושים הללו כינס אקורסיוס (1183-1259) ב-Glossa Ordinaria, ומפעלו זה מסכם חותם את פעילותה של האסכולה הגלוסטרית. אחריהם באו הפוסטגלוסטרורים או ה"פרשנים" (Commentatores). אלה הלכו מעבר לפירוש של הקטע הבודד, וכתבו מוגזרפיות מקיפות שתכליתן למצות נושאים בשלמותם. הבולטים באסכולה זו היו ברטולוס (ע"ע: 1314-1375) ותלמידו בלדוס (1327-1400), ומסקי-הלהכה שלהם נחשבו תקופה ארוכה מאד מוסמכים-ביותר. בבולוניה היתה רק ההתחלה. בעקבותיה באו אוניברסיטות א"ב טליות אחרות. ותוך זמן קצר פעלו לימוד המה"ר מחקרן גם לארצות מערביות נוספות. במאה ה-12 הניח פלאצנינוס (Placen-tinus) יסודות להוראת המה"ר במנפליה (ע"ע). ואח"כ הרוהו גם באורלאן. בספרד בלטו במרוצת המאה ה-13 האוניברסיטות של ולנסיה וסלמנקה. לאנגליה הובא המה"ר בידי וקרוס (Vacarius; אמצע המאה ה-12).

כל אלה היו משפטים-אקדמיים. מורים באוניברסיטות. אבל פעי-לותם הספרותית והדקדקית היא שאפשרה שימוש במה"ר. שמקורותיו העתיקים היו יתיר-מדי מסובכים וסחומים. פעולת הגלר-טטורים, וביח"שאת עובלת הפרישנים. קדימה אפוא בצורה מכרעת קליטת יסודות רומיים במשפט התקופה. להתפשטות המה"ר במערב אירופה (להוציא אנגליה) היו שרשים אחרים. ראשית היה הרעיון, לעיתים מופשט-קמשה. של אחדות הקי-רות במערב. רעיון שראה בקיסר הגרמני יורש הממשיך לשליטים הרומיים-הקלאיים — ואי"כ לא התעלמו מן העובדה שהמה"ר היה משפטה מן קיסרות זו. והנחה שנתקבלה במחייב. הגם שלא עונגה במעשה חקיקה סמלי. לפי זה משמש המה"ר משפט סובסידיארי (משלים) לכל אותם המקרים שאין להם הסדר מפורש בחקיקה או במנהג המקומי המגובש (השר המצב מכוח סעיף 46 ל"דבר המלך במועצתו", 1922. שהעניק מעמד כזה למשפט האנגלי. בפועל נדחק לעיתים גם דין מקומי קיים ע"י המה"ר. שהיה מתחמם-יותר והופעל בידי בעלי השכלה משפטית יסודית-יותר. הכנסיה הקתולית ייעצה אף היא להתפשטות המה"ר. שכן זו היה הבסיס העיקרי למשפט הכנסייתי (ע"ע קנוגו, משפט).

בארצות כצפון-וסכסדר גברו במרוצת-הזמן גממות של התבדלות מן הקיסרות, ואלו גררו אחריותן גם מידה של התנגדות לקליטת המה"ר. חרישה-במידות היתה תופעה זו בפריס. שם כבר נאסרה הוראת המה"ר ב-1219 (האקסיו בוסל סופית רק ב-1679). אלא שצרכים מעשיים הטו את הכף: הקושי האידאולוגי-עקרוני-קונסטנטינוסי-יוני יושב בעורף המאמר. מלך בתחום שלטונו משול כקיסר; משמע המה"ר הוא גם משפט המלך. המבסס את מעמדו וכוחותיו אף תוך-כדי פרישה מן הקיסרות.

נוסף על האסכולות שהניחו את היסוד להפעלתו מחדש הלהכה למעשה של המה"ר, ונוסף על הגורמים שעודדו תהליך זה. ראויים לציון מיוחד המשפטים המולנדים במאות ה-17 וה-18. אלה הניחו יסודות לשיטה משפטית המתקיימת עד-היום באפריקה הדרומית. מידת הקליטה של המה"ר היתה שונה בתחומי משפט שונים. היא בלטה-ביותר בתחומים הדינמיים. כגון בדיני חוזים ונישואין. היסודות המקומיים הטיבו להחזיק מעמד בתחומי משפט סטאטיים-יותר. כגון קניינים וירושה.

התפתחות רבת משמעותית התרחשה במהלך המאה ה-19. קודיפי-

קציות חדישות דחקו את המה"ר כמקור משפטי ישיר. המצוטט בכתה"מ"ו החל בתהליך זה קודמם בפוליון ב 1804 (ע"ע צרפת. עמ' 909). הוא גם לידי גמר ב 1900 עם ספר ההוקים האזרחי הגרמני (ע"ע גרמניה. עמ' 411). אך ראוי לזכור, כי הקודיפיקציות לא חתרו לשוניים מעדיק-לכת. אלא בראש-וראשונה לגיבוש המשפט על יסודות שוויו קיימים מנבר. בין אלה תוספת מקומו גם המרכיב הרומי. ע"ע משפט. עמ' 667, 669, 695/6.

ה. ריון, מחקרים במ"ר. תשכ"ז: א"מ ראבלי, פיקים בדני חובנים. השליש, *A General View of European Legal History*, 1928; F. Schulz, *History of Roman Legal Science*, 1946; P. Koschaker, *Europa und das römische Recht*, 1953; A. Berger, *Encyclopedic Dictionary of R. L.*, 1953; H. F. Jolowicz, *Roman Foundations of Modern Law*, 1957; W. W. Buckland, *A Text-Book of R. L.*, 1963; P. Stein, *R. L.* (מקורות) (in: J. Gillissen [ed.], *Bibliographical Introduction to Legal History and Ethnology*, A/9), 1965; M. Kaser, *Das römische Zivilprozessrecht*, 1966; id., *Das römische Privatrecht*, I-II, 1971-1975; H. F. Jolowicz - B. Nicholas, *Historical Introduction to the Study of R. L.*, 1972; A. Watson, *Law-Making in the Later Roman Republic*, 1974.

ד. י.

כבר במגיעים הראשונים עם רומי זכו היהודים למעמד מיוחד (*privilegia*). שאפשר להם לשמור את המצוות. תחילה נחשבו לזרים (*peregrini*) מבחינת המה"ר כל יהודי ארץ יהודה, וכן יהודי הגולה בעלי אזרחות מקומית. היהודים שגרו ברומא, או בקיסרות. היו אזרחים (*cives*) רומיים רק ע"ע הנפקה מיוחדת מצד השלטונות. או בעקבות שחרורם מעבדות אצל אזרח רומי. יהודים אחרים היו עבדים (*servi*).

לדעת מומזן הפכו כל היהודים לקיסרות לזרים לאחר שנת 70, היהודות הפכה מאומה (*natio*) לדת מותרת (*religio licita*). ולא נהגה עוד מאוטונומיה משפטית. מחקרים חדישים הוכיחו, שלמחמת-החורבן כשלישמה לא השפיעה על מעמדם האזרחי של היהודים. וכי נקשבו גם להבא לאומה בעלת *privilegia*. המצב בא"י אינו ברור. מסמכים שנתגלו במדבר-יהודה מוכיחים, כי ביחסים בין אנשים פריטים משנינו לקיים את המשפט העברי גם לאחר מרד בר-כוכבא. ב 212 העניק הקיסר קרקלה אזרחות רומית לכל תושבי הקיסרות. כוללה היהודים. לפחות בא"י המשיכו היהודים ליהנות מאוטונומיה משפטית.

לאחר שנת 70 נדרשו היהודים לשלם מס מיוחד (*fiscus Judaicus*). שנגבה לפעמים באכזריות. בעיה מיוחדת היתה קשורה עם ברית-

המילה הגיזית: המה"ר ראה את היהדות כדת לאומית ועצ את הגירות: ברם, מבחינה משפטית לא נאסרה הגירות כשלישמה אלא האתאיים בלבד - שמשמעו היה אי-השתתפות כפולתן האלים ובטקסיו. המילה נאסרה על ידי-יהודים.

בתקופה הגוציית (312-565) הרע מעמד היהודים, אף שעדיין נחשבו לאזרחים. ב 398 בוטלה האוטונומיה המשפטית, נאסר עליהם להחזיק עבדים ונציגים ללמול עבדים, והם חויבו למלא תפקידים מכבידים (*onera*) ללא הכבוד הדרוך בהם. כמה תפקידים ציבוריים, כגון ראשות עיר, נאסרו על היהודים. במאי 408 אפשר תאודוסיוס II לקיים את שמחת הפורים בתנאי שהיהודים לא יצילו את דמות המן. נאסרה בניית כנייה בתנ"ץ חשים. וניתנה הוראה להרוס בתנ"ץ שישים. אם הדבר לא יגרום להמחמות. ב 429 בוטלה הנשיאות. ב 438 הגדיר תאודוסיוס II את היהדות כעובדת לחוקים הרומיים ולשטון העליון. יוסטינינוס II (ע"ע) הרבה להתערב בענייניה הפנימיים של הקהילה היהודית: הוא ניסה לשנות את תאריך חג-הנפתח - כדי שלא יקיימים קריאת-הנפתח - וב 553 קבע (בנובלה 146) את צורתה ולשונה של הקיימת-התורה. תוך לזולל בלימוד התורה-שבע"פ. תחת הקיסרים הגוציים נסגרה היהדות בתוך עצמה.

רומית, האימפריה הקדושה, ה" (Sacrum Romanum Imperium). כינויה המקובל של הקיסרות במערב. שמרכזה היה בנורמניה, וחזלה הקיסרים ב 1806.

כבר לאחר הכתרתו לקיסר בשנת 800 נתכנה קרל (ע"ע) הגדול "שליט הא' הר". הממלכה הגרמנית נחשבה להלכה, מאז הכתרת אוטו I (ע"ע) ב 962 ל Imperator augustus. להמשכה של הא' הר: תפיסה זו נתחזקה עם עלייתו של אוטו III (ע"ע) ב 966, שהכריז בוזחמת שלו על. החדוש הקיסרות של הרומאים" (Renovatio imperii Romanorum). מאז שנת 1034, מימי שלטונו של קונרד II (ע"ע), מופיע בתעודות המתחבטן הקיסרות הגרמנית את התגלמותה: והדבר מעיד על הכוונה לראות בקיסרות הגרמנית את התגלמותה: מחדש של הא' הר' הכל-כללת, אך הפעם במסגרת דתית-נוצרית.

המונח "קיסרות קדושה", ששימש להדגשת מעמדה המקביל של הקיסרות מול "הכנסתה הקדושה", נודע בתעודות מאז 1157. שני המונחים חוברו אחרי 1254. למן המאה ה 15 נהגו להמשיך לכינוי ארץ גם את האמלים "של האומה הגרמנית" (Nationis Germanicae) כדי לציין את מעמדה העדיף של המרכיב הגרמני במסגרת הקיסרות. אחרי 1806 ירשה הקיסרות האוסטרית את מקומה של האדוריק" (ע"ע פרנץ II). הקיסרות הגרמנית שקמה ב 1871 לא טענה לכל קשר עם האימפריה הרומית, ונקראה בדר"כ "הרייך" (Reich).

S. de Montzambano (S. V. Pufendorf), *De statu imperii Germanici liber*, 1667, 1910; K. Zeumer, *Heiliges Römisches Reich Deutscher Nation*, 1910; A. Ranzelhuber, *Volkrechtliche Aspekte der Heiligen Römischen Reiches nach 1648*, 1967; H. Wenkenbach, *Besreibungen zur Erhaltung der Einheit des H. R. R. in den Reichsschlüssen von 1663 bis 1806*, 1970; G. Koch, *Auf dem Wege zum sacrum imperium; Studien zur ideologischen Herrschaftsbegründung der deutschen Zentralgewalt im 11. und 12. Jahrhundert*, 1972.

רומל, אריון - Erwin Rommel (1891-1944). איש-צבא גרמני. לידי יוטהמברג; בנו של מורה. חייל מקצועי מגיל 19.

במלח"ע I לחם בצרפת. ברומניה ובצפון-איטליה. הצטיין באומץ לבו. בתוקפנותו, ובכשרו לאלתר. על השגיו בחזית איונוצו (Isonzo); צפון-מזרח איטליה) והענק לו העיטור Pour le Merite. השומר הגרמני-הקיסרי הגבוה ביותר, דבר אשר תקדים לגבי צעין ח"ר וזוטר. ר' המשיך לשרת בצבא הגרמני בין שתי מלח"ע. עסק בהדרכה, וב 1937 פרסם *Infanterie greift an* ("עבר", "החייך תוקף", 1955) - סיכום נתינו האישי במלח"ע I. במלח"ע II היה גנרל והפך מקצין-ח"ר למפקד שריון מהולל. ב 1940 שירת כמפקד דיוויזיית השיווי 7 בחזית צרפת והתבלט בתבונהו המוחית והמוחצות. הוא זכה בתערכת הגיבור. ב 1941 מונה ממקד. הקורפוס האפריקני (Korps) כחזית צפון-אפריקה. דייגו במרחב השומם בין קירנאיקה למצרים. ונודע בתוקפנותו. שלושה גם גמישות ותבונת מעולה. ריביו הגרמנים כיהנו. שועל המדבר" (Desert Fox) ואף כי הביסם קשות. כיבדוהו על כשרו ולחמתו האבירית. עד קיץ 1942. עתה בדרגת פלדמרשל. הוציח להרוץ את גישות האימפריה הבריטית מכל קירנאיקה, דרך כל המדבר המערבי (של מצרים) עד 100 ק"מ מאלכסנדריה (ע"ע מלח"ע II, עמ' 693-694, ושם נה"מ). ברם, כאן נתחמה התקוממותו של ר' לעבר המה"ת (וא"י) ע"י התגבורת בנשק ובגיטות שהגיעה לבריטים במצרים. צבאו של ר' עצמו נתחלל בשל מצמום האספקה שהיה זקוק לה ע"י התקפות

הטוב («דאפנים ובלואים» מאת לונגוס [ע"ע: רוע"ש וינתי, עמ' 559]) ורשורת הרפתקות פנטסטיות («סיפור שקרה באמת», מאת לוקינס מסטוסה [ע"ע]). הקשר בין ה' לבין הרומנסה האנטיית הוא קשר עצמו ואת העולם, אולם סוף מסעו הוא הכרת הצטיאות והמתחברת מאשליות, ולא הגשמה של גורמות בלתי-מצויאותיות בעולם שאיננו קיים. מלבד הרומנסה ההלניסטית נחשבים מקורות קלאסיים של ה' הסיפורים המיליים ("ע"ע אריסטידס) וממשיכי המסורת המילית ביה"ב — הסיפור הקצר הצרפתי המפורסם בחרום, הפאבלין (fabliau) והסיפור הקצר נובלינו (novellino). «חמור הזהב» של אפוליאוס ו, מעשי הסטירים של פטרוניוס (ע' ערכיהם) הם מבשרי ה' הפיקארסקי והפנורמה החברתית.

יש חוקרים המצביעים על מחזורי-הסיפורים הגתונים בתוך סיפור-מסגרת — כגון, סיפורי אלף לילה ולילה, או «דקאמרון» (1348—1353) ל'פובלצ'ו — כשלב מרכזי בתפתחות ה'. אחרים רואים את ראשיתו ב' הפיקארסקי הספרדי, לאסאריליו איש טורמס" (1554). אחת האסכולות הרומנסיות רואה ב'רון קיחוס" (1605, 1615) ל'רונסס את ה' ארישון, אסכולה אחרת מייחסת את ראשית ה' ל'ראליזם הפורמלי" שביצירות ריצ'רדסון, פילדינג ודפו — השאיפה להקנות תמונה שלמה ורובגנית של המציאות האנושית באמצעות חיקוי הנשען על שפה הקרובה לשפת-הדיבור והמשמשת גם באופן הדמויות. על חופש ממוסכמות צורניות, על גיבורים חדיפניים, על פעולת-גומלין בין אפיון הדמויות וההגנה המפורשת של סביבתן במוטג'ו ומוקום, ועל ההתמקדות בניסוח האישי, החדש, במקום במיתוס המסגרת או באירוע ההיסטורי, לפי תפיסת זו מציג של חיים בזמן, בעוד שהספרות הקודמת הציגה חיים בעולם של ערכים.

שלבים מאחרים-יותר בתולדות ה' בספרות-המערב אינם מעוררים חילוקי-דעות, למרות ההדגשים השונים שבין תרבות לאומית אחת לחברתה. כך, למשל, ראיס הרפתכים כיצירות-מפתח ראשונה של ה' הפסיכולוגי האנליטי את, «הנסכה דה קלר» (1678) למאדאם דה לפיט (ע"ע). במאה ה'18, עם התפתחות ה', בלטו יצירות רבות בהשגהן האמנותיים ובהתוויית כיווני התפתחות לעתיד: ה'הרפתקות הראליסטי (רובינסון קרוסו" של דפו); ר'האהבה המתאפיינת בחדידה פסיכולוגית («קלאריסה" של ריצ'רדסון, מאנון לסקרי" של פרוו ד'אנואל, «סירי וזרת הצעיר" של גתה); ר' המנהגים והפורמנה החברתית («התפתח ארבע אנדרד" וקורות סוס ג'נוו" של פיל דיינג); ה' הפילוסופי-סאטירי («מסעות גוליקור" של סורפט, «קאנדיד" של ולטר); שילוב ר'האהבה ה'ר' הדידאקטי («אלואיז, חיוו חדשה" של רוס); ה' הפיקארסקי ה'ר' הדידקטי («קורות חיוו של זיל בלאס מאנטוליאן" של לסו); ר'האהבה וסיפור-הרפתקות על רקע אפוסטי (פול ווידרני" של ברנדן דה קופר); מקום מיוחד תופסת יצירתו של סטרן, «טריסטנס שנד" — התגלמות ה' נעדר העלילה ונעדר הארגון העזרי המוסכם, המתגלה כמכרעת של סטיות מן הסיפור שאמור היה לספר.

המאה ה'19 היתה תקופת השיא והפריחה של ה'. סקוט גיבש את ה' המרכזי האליסטי, שבמרכזו דמויות בדיוניות ממשכבות ואבולוסיה שונות, ורקע להן משמשים שחזור התקופה, האירועים והדמויות ההיסטוריים הבולטים. סטנל היה ההיסטוריון הנאמן של תקופתו, וגם פסיכולוג שחשף את «לביש האדם הנחמ כבכלי הדיס-טוריה. מלבד יצירת ה'הרוע הפורמלי" של סטנל, ה'הביעות לשללו צורני מרבי ולואופיסקיוויית מחוללת של הסחבר בשפיט הדמויות והערכים. בקומדיה האנושית" שלו ביקש בלוק להתוות תמונה שלמה של המין האנושי, תוך תיאור בני קבוצות חברתיות שונות בתקופתו ובתקופות קרובות לה. וזלה פיתה את היסוד המדעי

הבריסוית על נתיבי-השט מאסיליה היחה אפריקה. בקרב אל-עלמן (ע"ע) נשבר מערכו של ר' ע"ע מונגומרי (ע"ע), הגייסות הגרמנים בקיורדו גהופר לתוניסיה. ב-1943 פיקד על גייסות בצפון-איטליה. ב-1944 היה אחראי על הגנת חופי מערב-אירופה, מארצות-השפלה ועד לשטף נהר לאר, ומשימתו היחה להתוף את מלישת בעלות-הברית. בכך נכשל, וביוני 1944 נפצע קשה בהתקפת מסוס. ר' התקרב ב-1943/44 לתנועת המחשף האנטי-נאצית, ודבר נגלה, והיטלר, שלא רצה בערכים משפט פומבי למפקד אהוב בגרמניה, הכריח את ר' להתאבד (14.10.1944).

L. Koch, E. R., *die Wandlung eines grossen Soldaten*, 1950; D. Young, R., *the Desert Fox*, 1950; H. Spieckel, *Invasion 1944*, 1950"; B. H. Liddell Hart (ed.), *The R. Papers*, 1953; F. Ruge, R. and *die Invasion; Erinnerungen*, 1959; R. Lewin, R. as *Military Commander*, 1968; D. Irving, *The Trail of the Fox*, 1977; B. Montgomery, *The Life and Death of the Afrika Korps*, 1977.

ד. ב.

רומן (צרפ' roman; אנג' novel), במקור, יצירת ספרות כותבה ציפתית, לעומת יצירות כותבות לאסנית. ה' הוא מחלקה במערכת הספרות הביונית, סיפור ממושך, בעל ירעות רבות, חפשי מכל הגבלה באשר לכניקה ולנושא. מאר דמויות אירועים ומערכות חברתיות מעולם המציאות. מחברו יוצר מעין דגם של החיים כפי שהם מתקפים בחווה ובתחושתו. מאז הופעתו שימש המונח לתיאור קבוצות של יצירות ע"פ קריטריונים שונים — שפה, נושא או ארגון לשוני (פרוזה לעומת שירה). למן המאה ה'19 הוא מציין במרבית לשונות אירופה את היצירה הביונית הארוכה בפרוזה, המקושרת בעיקר למסורת הראליסטית.

הגדרת ה' מדיקתה את בתיאור המדויק כסוג ספרותי: 1) בלשון הספרותית של המאה ה'20 ניטשטשו כמעט-לחלוטין ההבדלים בין שירה לבין פרוזה; 2) רחב דריעה אין בו כדי ליצור יצירה שונת, שכן אורך היצירה המפורזת נע מ-20000 לכשני מיליון מלים; 3) ההתייחסות לעולם המציאות מחייבת שאלות: מהי המציאות? האם היא מיוצגת רק ב' ומא דגם של ייצוגים בלתי-מציאותיים של אמתות פסיכולוגיות ואידאות נבחותי יעוד; 4) מתפיסת ה' כדגם של החיים המפורים למחבר משתמע קישורו להווה, מה שממור את בעיית השיך הסוג של ה' ההיסטורי ושל צורות המפע הפרוזא — ספרותיות ולאספרותיות — אינם מאפשרים הגרדה מדויקת המתבססת על עקרונות צורניים, יתר-עליכן: כל קורא-איסרת יוכל ליישם את ההגדרה המסתתית למחבר גדול ומגוון של יצירות, לכל חוקר-ספרות יוכל להעניק משמעות מדויקת-למדי לכל אחד מן המרכיבים הנזכרים בהן, תוך התייחסות להקשרים היסטוריים-חברתיים מוגדרים, הסתמכות זו על אינטואיציה של קוראים ועל פואטיקה הספרותית מחייבת השלמה של ההגדרה המסתתית — ר' למע בעל-שונות-ספרותיות שחברי קבוצה חברתית מסוימת מזהים אותו כשונה מבעינים ספרותיים אחרים.

חקרי-הספרות חלוקים ביניהם לגבי נקודת-ההתחלה של ה' כסיפור ראליסטי רחב-תריעה, לגבי מקורות והזגמים האפ-שניים, וגם לגבי אופי הקשרים בין ה' ובין מקורותיו: אך כולם נתגיים לפתוח את תולדות ה' ב'פוסט (ע"ע) במאה ה'18 — שבה, לדעת רבים מן המבקרים, הופיע ה' כסוג ספרותי — ניח האסתטיקן כריסטיאן פון בלאנקנברג (ובעקבותיה גתה ושילר) את ההבחנה בין החברות שמיצג האפוס ובין זו שמיצג ה' כך: בראשונה נמצא האדם בהארמוניה עם הסבת העולם, ואילו החברות האחרת היא ברוגנית-אניוודיאליסטית והתכנה מגודים. מלבד המפי-סות המבססות על זמן או על חיקוי, יש הרואים ב' גלגול של האפוס. חליתת-קשר ומקור אפשרי נחשבת הרומנסה (ע"ע), הן ההלניסטית והן זו של ה'ב. מן הרומנסה ההלניסטית שאל ה' שני דמויס-עיליה בסיסיים — סיפור תלאתו של זוג-נאהבים עד לסוף



איורים לרומנים נודעים. סימון פאסטל: 1. אורד (של ג. רודף), 2. פרנץ פופר של פרונוסס — מצוין פופר מבכה את חמורו; 2. שער המהדורה המאוחדת של יצירת א. ר. בלזק; 3. חורחהן פוררני (1851), 4. גרנאטואה ופנסאנוראל" של פ. דבלה, המתאר את הניבורים

המקום החשוב שיועד לבעיותיהם של בני קבוצות אתניות ב"ר המר-דרני — הורס היהודי (מלמוד, ממי, רות, בלו), הורס הכושי אמריקני (רלף אליסון, ג'. בולדווין) והורס הצפון אפריקני (קמי) מדגישים את הגיבור הטיפוסי ואת העלילה בעלת המשמעות הסמלית או אף הארכיטיפית.

התפתחות רבה-במידוד ניכרת בתקופה זו ב"ר הבלשי לסוגיו (א. כריסטי, סימון, רימונד צ'גזלר, ג'ון לה קארה (Le Carre)), ב"ר-ההרפתקות של העידן הטכנולוגי (גימנו בונד של איאן לנקסטר פלמינג ומחוקיו) ובר"ר העיתוני (מה: ג'. ולו ועד אוק אטימב). ב"ר: מספר המומחו או המודעה מחבר (סרונסס, רבלה, סטון); מספר אובייקטיבי, המצניע את עובדת היותו, קול" המחבר (פלבור, המינגווי); מספר המומחו כאחת הדמויות בעולם הבדוי של היצירה (ריצ'רדסון, גרימלסלאוון, אלמן, ת. מן).

גם בתוך המבנים הבסיסיים רב מבחר האפשרויות: מחבר-מספר יכול, למשל, להתייחס לחיי הפרטים, להצטמצם בהבלטת שליטתו ביצירה ולשטות בקורא ע"י קטיעת שטף הסיפור במקום בלתי-צפוי (פילדינג), או ע"י הצעת סימונים אלטרנטיביים (נאנקוב). בתאוריה של ה"ר נידונים כפירוט רב האפשרויות השונות של יחסי מחבר-מספר-גיבור (ים) תחת הכותרת: נקודת-התצפית — המוקד שדרכו נמסר המידע, הקריטריונים למיון נקודת-התצפית הם: הגוף הדקדוקי, השתייכות המספר לעולם הבדוי, היחס בין הידע שברשות "קורא ובין זה שברשות הגיבורים, מעורבות המחבר השימוש בטכניקה של ראייה (תיאור מצני, דיאלוגי) לעומת הגדה (סיכומים מפי המספר); בין הקריטריונים קיימת לעתים חפיפה מלאה או חלקית.

בפואטיקה נהוגים להבחין בין מספר, שהוא הקול הנשמע ביצירה, מחבר שהוא האישיה ההיסטורית שכתבה את היצירה, ומחבר מובלע, המייצג את מכלול הדעות והעמדות שמייחס הקורא למחבר בתום הקריאה וע"ס הטקסט שקרא בלבד. בין העמדות המובהרות של המחבר — בראינות, מבטים, מבואות וכד' — ובין המסקנות שהטקסט מוליך אליהן יתכן פער, ואף ניגוד. אפשרי אף ניגוד בין הצהרות המחבר או המחבר והגיבור נקשרות נקודת-התצפית ובין עמדות המחבר המובלע; במקרה זה תהיה היצירה בעלת אופי אירוני והמספר יתואר כבלתי-מהימן. הבקורת האלילית הקלאסית הבחינה ב"ר 3 מרכיבים — עלילה, דמויות ורקע (חלל), הנובעים מהשאיפה להשיג תחושה של תמונה עולם כלילת. העלילה היא מערכת הפעולות המורכבות מאירועים או מאפיונות. אופי הטקסט, ונגו יזהר נקודת-התצפית, נקבעים במידה רבה ע"פ מחבר האירועים המוצג לעיני הקורא (עקרון

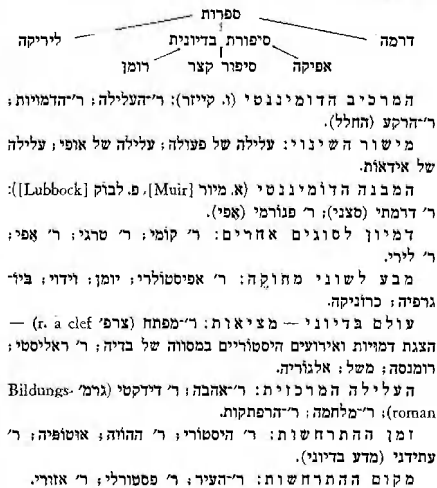
שבתפיסתו הרחבה של בלזק לפי עקרונות הדטרמיניזם הביולוגי; באמצעות מחזורי-ה"ר, "רוג'ון-מאקאר" ניסה לתאר את צרפת של המאה ה-19, תוך הדגשת ההשפעות הסביבתיות והתורשתיות על האדם. גישתו הדטרמיניסטית העניין שגילה בשכבות הנמוכות והסובלות העמדות את זולה בראש הורס הנטורליסטי בספרות, "עלובי החיים" של ו. הגו גם לפרוליריותו של ה"ר הראליסטי-רומנטי. המשלב תיאור תהליכים היסטוריים ודרך-עיצוב מיסטית עם הרפת-קות מפלאות, דמויות סטראטיפיות עם מגוון דמויות ייחודיות, ז'רן שכללו את "ההרפתקות בכיוון ה"ר העתידי (המדע הבדיוני), באנגליה הגיע ה"ר הראליסטי לרמה גבוהה ביצירות דיקנס, ג'. אליוט (Middlemarch) וח'קרי ("יריד ההבלים"). אך היצירות הגדולות של המאה ה-19 מחוץ לגבולות צרפת, היו בלאספיק, ה"ר של טולסטוי ורוסטיובסקי, "מלתמה ושלום" מועלה על-גס כסינתזה השלמה ביותר של ה"ר ההיסטורי, הפסיכולוגי וההגותי. יצירותיו של דוסטויבסקי — ובעיקר, "החסט ועשור", "אידיוט" והאחים קארא-מאזוב — מוצגות בשילובים מפתחים של הניתוח הפסיכולוגי, ר"הפשע, ר. ההגות המטפיטית ודרך העיצוב הראליסטית. — בתולדות ה"ר באה"ב בלטי-במידוד ה"ר הראליסטי בעל האופי האלגורי, כ.אות השנ" של האתור וכו, מלוי"ק של מלולוי" של גימנו — סופר אמריקני שהתיישב באנגליה — פילס דרך לאימפרסיוניזם בספרות: המציאות המעוצבת ב"ר היא מכלול הרשמים הנקלטים המעובדים במרכיב-תודעה גריש ומפותח והמוגשים דרכו לקורא.

היחידו הבלט של המאה ה-20 היה תיאור התודעה האנושית המבפנים, ב"ר של "זרם-התודעה" ויצריו החשובים היו: פרוסט, ג'. ג'ויס, ו. חוף ופוקנר. מניין התודעה הוביא — באמצעות מכתבים, אסוציאטיביים מעניין חוזרת המבוק, ויתור על סימני-פסיק, וכיו"ב — לידי סובייקטיביות מוחלטת, התמקדות בתיאור הרגע העכשווי ומבנה רפלקטיווי, וע"כ לשירת המרכיב המרכזי של ה"ר המסתרתי. העלילה, שבה למימח המון התפקיד המרכזי. האנטיתזה לסובייקטיביות מתגלמת באופן פרודוסלי ב"ר "החדש (צרפ' nouveau roman), יציר שנות ה-60. מ. ביטור, נ. סרוס (ע' ערכינס), רוב-גרייה (ע'ע) ובקס (ע'ע, כרך מילואים), הם המשיכו הקיצוניים של "זרם-התודעה" באשר להעלמת המספר. מלבד העלילה שהורדה מגדולתה, ביטלו יוצרי ה"ר החדש" גם את השיבות הגיבורים המאופיינים, ובמקומם מוצבים במרכז האובייקטים המרכיבים את העולם, אך מרבית ה"ר" בשלש השני של המאה ה-20 מאופיינים בשיבה מסוימת אל המסורת הראליסטית — הצבת דמויות מאופיינות היטב במרכז עלילה בעלת התחלה, אמצע וסוף, הניתנת לשחזור כרונולוגי בקלות יחסית, תוך ניצול התחבולות ודוקיות המבצע שסיתחו גדולי היוצרים של, "זרם-התודעה". אחד מגילוייה של שיבה זו הוא

הסלקציה) וע"פ אופן הצטרפותם אלה לאלה (עקרון הקומבינציה). בביקורת הקלאסית נקרא אופן הציורן קומפוזיציה, ובפי הפורמליסטים ורוישהם — הנמקה. כיום מקובלת ההסדרה שציעני הפורמליסטים ובין זו ונחנתה לשחור כרצף כרונולוגי וסיבתי. הספר ותאורטיקוניה" א. מ. פורסטר (ע"פ) הבחין בין סיפור (story) — רציף-אירועים חסרת-נמקה, ובין עלילה (plot) — אירועים הקשורים קשר סיבתי. ע"פ הסופר והיסטוריון-התרבות הגרמני גוסטאב פרייטאג (1816—1895) מציינים את חלקי העלילה השונים במנותחם מתחם הדראמה — אכספוזיציה (הצגה), קומפליקציה (סיבוכן), משבר או שאי. היסוף, התרה או קסטטרופה.

הדמויות הן נושאי העלילה. גורמיה והנפעלים עליה. הגיבור המרכזי הוא הפרוטגוניסט, ומתנגדו העיקרי — האנטגוניסט. מספר הגיבורים הראשיים איננו קבוע או מוגבל. דמות מורכבת ומפתיעה, המוארת מוויית שונות, היא הדמות העגולה; תכונה מרכזית אחת או מכלול תכונות צפוי ונטיה לסטראוטיפיות. מאפיינים את הדמות שלטוחה. הגיבור המקובל איננו בעלה לא על פכיתו במפעלת ולא על קוואד, וגם איננו נחות משניהם. אפיונו מתבצע בדרכים שונות: הצגה מרוכזת של תכונותיו מפי המספר, עם מופעה; מתן שם או כינוי חושפי-תכונות; חזרה על ביטוי או קריימוד; הכללת מפי גיבורים אחרים ביצירה; דבריו ומעשיו. הרקע — היסוד התיאורי של היצירה — מוצג באמצעות אובייקטים או באמצעות הרושם הנוצר עלידם. לרקע הראליסטי תפקיד מרכזי ביצירת אשליה של מציאות. ברקע הרומנטי משמשים האובייקטים המתארים ליצירת אוירה, ומתוהים השלכה של רגשות ומצב-רוח. אותם אובייקטים עצמם יכולים למלא תפקיד ראליסטי ותפקיד רומנטי, נבדדר או בזומנית. לרקע תפקיד באפיון הגיבור. ויש שהוא גם גורם בעלילה.

לר"ס גיבורים רבים, המאפיינים בנושא, ברקע ובמערכת שלמה של התחבולות משותפות — סוגי הגיבורים והיחסים ביניהם. מבנה העלילה, אובייקטים-חוזרים ברקע, התכונות ומטרה אסתטית וזה (מערכון, בלש, גותי, ר' היסטורי, ר' פיקארסקי, ר' התפתחות). מיונים (נאספים) של הר' לקבוצות כוללות-יותר או ספציפיות-יותר. ע"פ עקרונות שונים. כגון:



מעמדו חברתי של הגיבור או מקצועו: ר' פיקא-רסקי; ר' בורגני; ר' האמן; ר' פולטרר.

ג. לוקי, ר' היסטורי, 1955; א. אאירובן, מימנס תש"ח: א. מ. פורטר, אכסטיק של הר', 1964; א. מנדילוב, בעיית הזמן בספרות, תש"ח; E. Muir, 1921; P. Lubbock, The Craft of Fiction, 1921; R. Humphrey, Stream of Consciousness in the Modern N., 1954; H. Meyerhoff, Time in Literature, 1955; E. Lammert, Basisformen des Erzählens, 1955; M. Friedmann, Stream of Consciousness, 1955; H. James, The Future of the N. (ed. L. Edel), 1956; I. Watt, The Rise of the N., 1957; N. Frye, Anatomy of Criticism, 1957; W. C. Booth, The Rhetoric of Fiction, 1961; B. Romborg, Studies in the Narrative Techniques of the First-Person N., 1962; (רוסטרובק); J. Souvage, An Introduction to the Study of the N., 1965; R. Schöles — R. Kellgren, The Nature of Narrative, 1966; Ph. Stevick (ed.), The Theory of the N., 1967; G. Dumézil, Du mythe au r., 1970; M. Zeriffa, R. et société, 1971.

ז. ב"ס.

רומן, ז'יל — Jules Romains; שמו הספרותי של לואי פריגול (Louis Farigoule) — (1885. סרזילייז-שאפטי [אז-לואר] — 1972, פריס). מחבר רומנים, משרר, מסאי ומחאי צרפתי. בתום לימודיו ב.אקול בורמלניר בפריז היה ר' מורה אחרי מלח' ע' הקדישה את כל זמנו לכתיבה. ב 1940 גלה לאה"ב, ומשם עבר למסקין. בשבוע לצרפת נבחר לחבר האקדמיה הצרפתית (1946).

השכלתו המדעית והפילוסופית הכשירה את ר' למעורבות בעיית השעה. אולם מעורבות זו הייתה תמיד — גם בפיוזה שלו — מהולה בנימה מיטית. ר' החמיל את דרכו הספרותית כמשרר לירי (La Vie unanime) חיימי רחובות (1908). תוך כוונה מזהית להפיח רוח חיים, מלווה גישה מוסרית של אחווה ויחסי-אנוש הרמוניים. בשירה הצרפתית, שהייתה אותה שעה שבויה שבבלי הסימבוליזם המאחר ותביעותיו לכתיבה צרופה, חיוורת ומופשטת-למעט. בתחום הדרמה זכתה לצלחה רבה-בייחוד הקומדיה הסאטירית שלו לר' Knack, ou le Triomphe de la médecine (קנוק, או נצחון הרפואה), 1924. היא בוימה בידי השחקן לואי ז'ובה, שגם מלא בה את התפקיד הראשי. אך יצירתו המרכזית, רבת הממדים, התקף והעצמה הר' היא סדרת-הרומנים Les Hommes de bonne volonté (בעליל הרצון הטוב), 1932—1948. אשר ב 27 כרכים נפרשת לייצח רחבה של החברה בשנים 1908—1933.

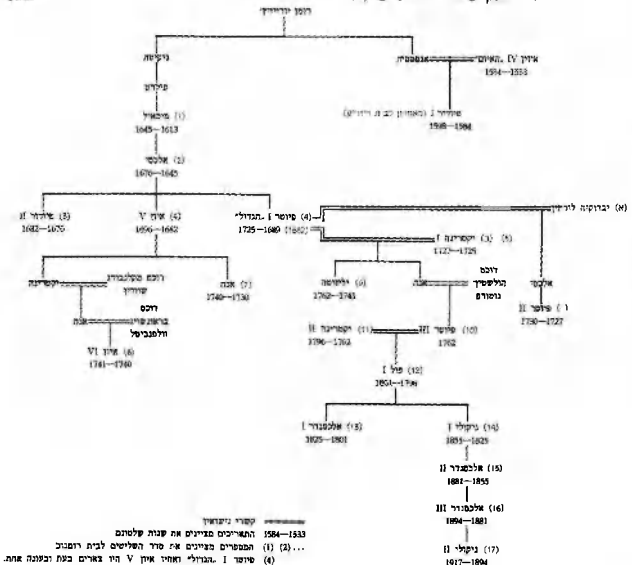
בכל כתיבו — על גיונם הצורני והתכני — הופגנה אמונתו הבסיסית של ר' באדם ובכילות לקיים דפסיכיים תקינים חברה שותרת שלום וחזרות אחוה. ר' היה תומכניג התאורטיקן של חברת הסופרים מיסדי תנועת ר' איצאניגמוים (unanimité); ע"ע דיאמל; (ילדק). תנועה זו נלהה בפעילות ובהתקשרות קבוצתית. שכל פרט בה קשור ל"בשמת" המון האנושי, שהיא נשמה אחת. אחידה, מאוחדת ומאחדת, שמגנה הוא שואב את חיותה, שאליה הוא שואב ושר לה הוא חייב להקדיש את מרצו ואת פעילותו. תנועה זו, שביקשה לעצב עולם טוב-יותר, הייתה ראקציה לאינדיווידואליזם הפרטני למאמנות הצרופה, הדמה לתת הומוניסטי חודשה. היא התפתחה במקביל לתנועה הסינרדליסטי (ע"ע סירדאליזם), אך נבדדר ממנה. ונדחקה על-ידיה בהשפעת שתי מלי"ע.

ר' שלט בספרות הצרפתית של המאה ה 20 כ 60 שנה, ויצירתו זכתה לפרסום גם מחוץ לגבולות צרפת. תוך התייחסות ליצירה הפי-רוחית כגורם משפיע על החברה ועל תרבותה. עיצב את רוח זמנו במידה לאי-מעטה.

A. Cuisinier, J. R. et l'unanimité, 1935; A. Figueiras (ed.), J. R., 1952; M. Berry, J. R., sa vie, son œuvre, 1953; A. Bourin — J. Romains, Connaissance de J. R., 1961.

של א.ל.

רומן זה לזה רומן, ע"ע גיום מלוריס.



אילן־יהודים של בית רומנוב

1054-1353: המסעות בצפון את מדר הלטיים לבית רומנוב
 (1) (2) (3) מסעות בצפון את מדר הלטיים לבית רומנוב
 (4) סויה I. מנויל. 1725-1689
 שני Y. 1654-1682
 יקוים (1) 1645-1613
 סויה II 1642-1675
 סויה III 1642-1675
 סויה IV 1642-1675
 סויה V 1642-1675
 סויה VI 1642-1675
 סויה VII 1642-1675
 סויה VIII 1642-1675
 סויה IX 1642-1675
 סויה X 1642-1675
 סויה XI 1642-1675
 סויה XII 1642-1675
 סויה XIII 1642-1675
 סויה XIV 1642-1675
 סויה XV 1642-1675
 סויה XVI 1642-1675
 סויה XVII 1642-1675
 סויה XVIII 1642-1675
 סויה XIX 1642-1675
 סויה XX 1642-1675

רומנוב, בית (Романовы), שושלת הצארים (1721-1721), קיסרים) האחרונה ברוסיה. בנוס (אציל), אנדרי איוואנוביץ' קובילר (אקמביליה). שחי במאה ה-14 והיה בנו של מהגר ליטאי. יניו של אנדרי הפך את שמו הפרטי — רוֹמן — לשם המשפחה. בתו של רוֹמן, אנטסטיה, היתה אשתו הראשונה של איין IV. האיים "ע"ע" ואם בנו ויורשו פיודור "ע"ע" [1], שהיה הצאצא הישיר האחרון לבית ריוריץ. ניקיטה, אחיה של אנטסטיה, היה עוצר של פיודור. בנו של ניקיטה "אח"כ — פילרט "ע"ע" הוחזק בידי בוריס גודונוב "ע"ע" ונהיה לאפטרירק מוסקוה. כ-1613, אחרי "המי המהומות" הגמל' חמתו על הכתר. נבחר בנו של פילרט, מיכאיל "ע"ע". לצאר צאצאיו הישירים שלטו עד 1762. ואח"כ עבר הכתר לפיוטר III "ע"ע, מבית הולשטיין-גוטורפ. אך השליטים מבית זה הופסקו לטות את השם ר'.

במאס 1917 בא הקץ לשלטון בית ר' עם התפטרותו של ניקולי II "ע"ע

2) ר' IV דינגנס (מת 1072). מוצאו ממשפחה אריסטוקרטית חשובה בקאפאדוקיה. היקיסרי אדוקיה בחרה להינשא לו לאחר מות בעלה, קונסטנטינוס X (1067). ר' הוכתר לקיסר בתחילת 1068. הוא ניהל כמה מסעות-מלחמה בסוריה ובארמניה, וזכה בהם להצלחה מסוימת. ב-1071 יצא בראש צבא גדול לארמניה, ושם נחל מפלה נוראה מידי צבא הסלג'וקים "ע"ע, עמ' 59) בקרב מלוקרט (מנדוקרט). קרב זה נחשב לגורלי משום שפתח את רחבי אסיה הקטנה לפולשים התורכים המזרח. ר' עצמו נשבה בקרב, ושחרר אח"כ כחלק מהסכס' שלום ותמורת הבטחת כופר גדול. משהגיעה השמועה על התבוסה הוכתר מיכאל VII "ע"ע, בנו של קונסטנטינוס X. לקיסר. כאשר חזר ר' משביו נאסר, עיניו נקרו והוא הושלך לכלא באי פרוטה, וזמן קצר אח"כ מת.

בעקבות המהפכה הראשונה שפרצה אותה שנה, כעבור שנה הוצא ניקולאי II ומשפחתו להורג. וע"ע אלכסי מיכאילוביץ; פתור; פיוטר; יקטרינה; אנה איוונובה; איון; ליליוטה פטרווניה; פול; אלכסנדר פורוד; אלכסנדר ניקולוביץ; ניקולי.

רומנוס — Ρομανός — שמש של 4 מקיסרים ביזנטיין. החשובים בהם היו:

1) ר' I (מת 948), המכונה לקפנוס, ע"ש כפר הולדתו (בין מלטה וסמוסטה). אביו היה איכר שהצטיין בצבא. ור' עצמו היה מפקד חצי על הדנובה. משמשע על התבוסה הצבאית של ארצו במלחמה בבולגרים (917) הפליג עם ציו לקושטא, השתלט על הארמון ואילץ את הקיסר הצעיר, קונסטנטינוס VII, פורפירוגנוסט, לטאת לאשה את בתו, הלנה (919). ע 920 נעשה ר' לקיסר-שותף ולשליט-למעשה.

ר' הוציח לעצור את פלישת הבולגרים, בתגות מלכם סימון, שאיימה על קושטא (924). לאחר מות סימון כרת בריח-שלום עם ספר, בנו של סימון, הכיר בו בתאר. בפילאוס (= מלך הבולגרים) תושא לו את נכדתו; בעירתה היתה לר' השפעה מכרעת בחצר הבולגרית. כן שב בוסיס את השפעת ביזנטיין, באזורי הבלקנים האחרים. ר' זכה לנצחונות חשובים על הערבים באיור הפרת (936-943). הוא הוציח להביא לסיימם מאבקים פנימיים בבנטיה ולהכפיפה ביה"ישא למרות המחר. ר' הכיר בסכנה המרובה שבהחזקות האריסטוקרטיה הקרקעית ע"ח מעמד האיכרים בעלי-הקרקעות הנוצרים, מקיח כוח-האדם לצבא. וניסה להגן על האיכרות בדרך של חיזוק. שאמנם לא הועילה בסופו של דבר. כן ניסה לנצר את תמיניו היהודים.

ב-944 בא יחידתו שני בניו, סספנוס וקונסטנטינוס. ר' נלקח לאי פרוטה ואלץ לחיות שם כנזיר, אבל מיד אח"כ אסר קונסטנטינוס VII את שני הבנים והגלה אותם — ומאז משל בעצמו.

S. Runciman, *The Emperor R.L. and His Reign, 1929*; A. Sharf, *Byzantine Jewry from Justinian to the Fourth Crusade, 95-102, 1971.*



פאבן בויטשטונגים. ציור של ג'וזפאט (1804).
נושא רומנטי אמיתי — המשורר הנחה ע"י המחבר

האישיות כמתפתחת. לעומת המיסחה (בספרות הקלאסית) כקבועה ומגומרת; את ההבעה האישית לעומת הכפיפות לחוקים; את הצורה האורגנית הנובעת מתכניה-ההבעה האינדיווידואליים. לעומת הצורה המכנית הכוללת ע"י מסמכות-אמנות כללית וסוגיות.

המונח ר' שהציעו האחים שלגל ככינוי כולל למרבית רומי האמנות והספרות שמה"ב ואילך. לא נתקבל בד"כ על דעת ההיסטוריונים. הוא יוחד עפ"ר ל 30 השנים הראשונות של המאה ה-19. שקמו בהן בכל ארצות אירופה סופרים, חבורות-סופרים וכ"ע שיוחסת להם עמדה רומנטית. בעיקר השפיעו על הפצתה המהירה — ברוח הצגתו בידי האחים שלגל — ספרה של מדם דה ססל (ע"ע), „על גרמניה" (1814), וספרו של טיסמנודל (ע"ע), „על ספרות דרום-אירופה" (1813—1819). תוך 20 שנה למן הופעתו ברומניה — בראשית המאה ה-19 — היה המונח ר' לסימס-קרוב. לשם-גנאי ולמוקד-הזדהות בכל ספרות אירופה. בשל 1816 הופיע באיטליה (romanticismo), כעבור שנתיים ברוסיה, פולניה וסלובקיה, וב 1823 באנגליה (romanticism).

ב ג ר מ נ י ה קמו שתי קבוצות ספרותיות שפינו עצמן רומנטיות: הרומנטיקנים המוקדמים והרומנטיקנים המאוחרים (וע"ע גרמנית, עמ' 565/6). גם באיטליה ובספרד היו אסכולות ספרותיות רומנטיות. באנגליה לא ראו עצמם המשוררים הרומנטיים הגדור לים כבני אסכולה אחת. והכינוי „רומנטי" ניתן להם, כמו למחבר הרומנים סקוט (ע"ע), רק בשנות ה-40 של המאה (וע"ע אנגלית, כר' מיל', עמ' 262/4). לצרפת אחרון להגיע הפולמוסים הספרותיים ששקשרו בתופעת זרם רומנטי מובהק, בשל שלטונו הממושך של הקלאסיציזם בארץ זה. אולם יוצרים חשובים כסנדל והוגו (ע"ע ערכיהם) הכריזו על שייכותם למגמה החדשה. בשירת הצרפתית קשורה ראשית הר' באטיין פור דה סנאקור (Scéanecour; 1770—1846), בקובץ „הרהורים רומנטיים" (1820) של למריטן (ע"ע) ובדמויותיהם של א. דה ויני וז'. דה נרול (ע"ע ערכיהם); וע"ע צרפתית, עמ' 975/6). כנציגיה המובהקים של הר' בארצות רבות הסלוויות נתבשרים מציקביץ' ולמונטוב (ע"ע ערכיהם).

הבדלים חשובים קיימים בין התנועות והיוצרים הרומנטיים בספרות הלאומיות השונות. ובמיוחד באשר להשקפת חברותיה, מדי-

וויס היו שאולים מן הספרות של יוון ורומא; ובייחוד ציין יצירות ספרות ואמנות, שבהן עורבבו — בניגוד גמור ליצירה הקלאסית — הפאתטי והמונרך, הדרמטי היומיומי, החלילני והמקודש. עם התער- ערות הגישה הקלאסיציסטית ליצירות ספרות ואמנות שוב לא הוגבל מספר הסוגים הספרותיים למספר הסוגים בספרות היוונית והרומית ולא נדרשה התאמה של כל יצירה לכללים שהוסקו מיצירת-המופת הקלאסית. בדרך זו הוכשרה הקרקע להערכה חדשה של הר', מעתה גברה ההתעניינות בחלקם של ההשראה והדמיון, שנקשרו במושג „הגאון" (ידירו, שפטסברי, לסינג, קנט; וע"ע קלטיציזם); האמן כלל אינו חייב להיות מודע לכללים המנחים את דמיונו היוצר; אף אפשר שאין כללים אלה ניתנים לארטיקולאציה, בהיות הדמיון — כוח נפש עיוור". לא תהליך היצירה בלבד אלא אף תהליכי הקליטה וההערכה של יצירת-האמנות נראו כמכילים דבר-שאינו-ניתן-ליבאור ע"י כללים מופשטים. התגובה הבלתי-אמצעית, החריבית או השלילית, ליצירות-האמנות, שאינה דומה לשיפוט אינטלקטואלי, מוסברת ע"י מושג ה ס ע ם. בזכות מושגים חדשים אלה הוכרה הפעילות האמנו- תית כשונה מהותית מן הפעילות המדעית. הובלטה חשיבות המקור ריות והוקדשה תשומת-לב — שהעמיקה רק במאה ה-19 — לייחודיות ההיסטורית של כל יצירה.

כמה ממבקרי הקלאסיציזם במאה ה-18 הפכו לחלוצי הר' בשל אופי בקרתם וקיצוניותה. הרדר (ע"ע), למשל, העמיד במרכז כל יצירה אונגנית ייחודית שאינה ניתנת לביטוי מושגי. מפני שאינה ניתנת להשוואה עם יצירות אחרות, בכתביו ובכתבי סופרים אחרים של תנועת „הסער והדחף" (Sturm und Drang) כספרות הגרמנית (ע"ע עמ' 564) כל יצירה היא פרי „גאון" — דרכי התהוותה חבויות במסתורין של הדמיון והערכתה מחייבת חזירה אלאפאתית ללב יחודי דיוותה. עם חלוצים אלה — המקדים רומנטיים — על ההשקפה הרומנטי- סיות נמנים: מחוץ לגרמניה, רוסו (ע"ע) בצרפת ובלוק (ע"ע) באנגליה.

המונח ר' התפרסם בעיקר ע"י א. ו. שלגל (ע"ע), בהרצאות על ספרות פיה ואמנות' (1801) וב„הרצאות על אמנות הרמה והספרות" (1809—1811), המוקדשות, בחלקן הגדול, לניתוח הגבולים בין הקלאסי הרומנטי כטיפוסי-אמנות שונים, לשימוש בניתוח טיפולוגי לא הגדרת הקופות היסטוריות שונות בתולדות הספרות והאמנות. הוא ואחיו פ. שלגל (ע"ע) הרחיבו את הוראת המונח: הם ראו בר' מגמה מרכזית בספרות. מגמה שראשיתה בצרפת, שבה ילידי ביטוי ברוב היצירות מאז יו"ב, ושהגיעה לשיאה בימיהם. אחד המקורות להבחנותיהם של האחים שלגל שימשה מסחו של שילר (ע"ע), „על שירה נאורית וסנסטימנטלית" (1795); האמן הסנסטימנטלי, לעומת האמן הנאווי, מוצא בנפשו שניות בסיסית בין הממשות ובין האידאלי; הוא מודע לביגודים מהותיים בנפשו, בין הווייתו הסופית ובין לכלול לחשוב את האינוסוף. בין הדמיון הוצריים הפכעיים ובין ציוריו החירות והמוסר, בין שכלו ובין דמיונו; הוא מודע אף לכך, שפיתוח כוונת-שמוים נעשה ע"י פיתח כושר-גופש אחר — מעין המשך מחשבתו של רוסו. ע"פ שילר באה התודעה הסנסטימנטלית לילדי ביטוי ב 3 צורות-יסוד של הספרות: האליגה — המתגעגעת לתקופה רחוקה של פשטות שאבה לאדם; האסטיירה — המתריסה בשם האידאל כנגד פגמי הממשות; והאידיליה — המעלה, כבחלום, דמות של מציאות אידיקית, שבה נבגשים הרעלי והאידיאלי. הנאווי הסנסטימנטלי הם טיפוסים שונים על אמנים ושל תפיסות- עולם הקיימים בכל הדורות; ואולם, עקב שיתוחו של הנאווי בתקופה הקלאסית ושל הסנסטימנטלי בתקופה החדשה, אפשר לראותם גם כשתי תפוסות כחולדות היצירה האנושית.

ועוד ייחסו אחים שלגל לר': את הגזתה החריטעמי והפרט הססגוני; את ציון הפער בין הפיסי ובין הרומני והנפשי; את הדרמה של האופי לעומת הדרמה הקולטאית (היסטית) של נטיבות הגורל; את תפיסת

סוגי החקירה ההיסטורית; גברה ההתעניינות בהיסטוריות של התופעות האנושיות לזמנות זול, שנטבע האדם" הלמיטי-מתנה. ביצירות הפרוזה הרומנטיות בולט השימוש בחלום ובהיטה כמפתח להבנת אישיות הגיבורים או אופי ההתרחשויות. וכן בנופיי-הטבע כסמל או כרקע; מטעמים גם הגורמים הנפשיים הלא-מודעים הולא-רציונליים בהתנגחות הביסוס וריבוי השבועות הרושעים שבאישיות האינדיווידואלית ובחינת לזולת להכרה. חידושים אלה בפרוזה — כמו היחס החדש לסמל ולדימוי בשירה — היו נלחלת כל זרמי הספרות החדשה.

השפעת הר' בספרות חורגת הרבה מעבר לתקופה הרומנטית העיקרית שבין 1798 ל-1832: סופרים רומנטיים כמו אחר תקופה זו מנגזת רומנטיות הופיעו באיחור בספרויות לאומיות שונות. וזרמי-ספרות מאחוריים-יותר, כגון הסימבוליזם (ע"ע) בסוף המאה ה-19, הציגו שיבה לתפיסות האסתטיות של הר'.

רעיונות ותפיסות שאין לתארם בלא הר' קיימים גם במחשבה הפילוסופית ובתחומים אחרים של מדיע-הרוח. מרכזיות הלא-מודע בפסיכואנליזה, ההכרה בקשרי המשמעות בין חיי-החלום והחיים-בה-קיום ובמשמעותיות הסמליות הלא-מודעות וסיונו של יונג (ע"ע) בלאר תופעות נפשיות באמצעות ההנחה של התת-תרעה הקולקטיביות, צמחו בלא ספק בהשפעת הר'. אפסי, אין ניגוד רב-יותר לתפיסה הרומנטית של הילדות מן התפיסה הפסיכואנליטית. בפילוסופיה ניכר רישומה הרבה מברר לשיטת הפילוסופיות המוכרות כרומנטיזם, כגון אלו של פיקטה ושלונג. הוא ניכר בהכרה במרכזיות הדימוי, ברב-השכבתיות ובניגודיות שבנפש, ובעיקר ברעיון שהאינדיווידואליזם המוחלט — בין אם הוא האקסטימטציה האנושית, ובין אם הוא אחד ממציאת — אינו ניתן לביטוי מושגי שלם ומחייב תפיסות אינטואיטיביות והשלימות את ההכרה המדעית (אמפתיה [ע"ע] וכי"ב). לר' נודעת השפעה רבה גם על המתודולוגיות החדשות בהיסטוריה — לרבות ההיסטוריה של התרבות ושל האמנות — וגם על האינטרפרטאציה.

תע"ע קלאסיציזם. אילום. על הר' במוסיקה, ע"ע, עמ' 571/3.

J. Minor (ed.), *A. W. Schlegel's Vorlesungen über schöne Literatur und Kunst*, I-III, 1884; W. A. Wünsche (ed.), *A. W. Schlegel's Vorlesungen über philosophische Kunstlehre*, 1911; I. Babbitt, *Rousseau and R.*, 1919; P. Van Tieghem, *La Poésie de la nuit et des tombeaux*, 1921; id., *Le R. français*, 1946/8; id., *Le R. dans la littérature européenne*, 1948; R. Bray, *Chronologie du r.*, 1932; F. Baldensperger, "Romanistique", *ses analogues et ses équivalents: tableau synoptique de 1650 à 1810* (Harvard Studies and Notes in Philology and Literature, XIX) 1937; A. Beguyn, *L'Âme romantique et le rêve*, 1946; A. O. Lovejoy, *Essays in the History of Ideas*, 1948; id., *The Reason, the Understanding, and Time*, 1961; C. M. Bowra, *The Romantic Imagination*, 1950; M. Praz, *The Romantic Agony*, 1951; H. A. Korff, *Geist der Goethezeit*, 1925—1953; M. H. Abrams, *The Mirror and the Lamp*, 1953; id. (ed.), *English Romantic Poets: Modern Essays in Criticism*, 1960; R. Wellek, *A History of Modern Criticism*, II, 1955; id., *The Concept of R. in Literary History* (in: *Concepts of Criticism*), 1963; id., *German and English R.* (in: *Confrontations*), 1965; F. Kermode *Romantic Image*, 1957; J. Barzun, *Classic, Romantic and Modern*, 1961; N. Frve (ed.), *R. Reconsidered*, 1963; E. C. Mason, *Deutsche und englische R.*, 1970.

מנ. בר.

רומַנְיָה, עֵיֶע אֶמְלִיָּה.

רומַנְיָה, הרפובליקה הסוציאליסטית של (Republica Socialistă) מדינת ברית-מוסד אירופה; שטחה 237,500 קמ"ר, ובה 21,352,000 תוש' (אומדן, 1975). ר' נובלת בביריה"מ, הוגררה, ויגוסלוביה ויולגריה. גבולותיה הדרומיים והמז' רחיים הם הנחרות דנובה ופרוט וחופי הים-השחור. בירתה בוקרסט (ע"ע).

גיות ודתיות. בגרמניה העלתה הר' תגובה שלילית לתגועת השש-לדה — בצד שיבה לחיות קהילית הערצה לתרבות חי"ב — ובתחום המדיניות טיפחה גישות לאומניות (בעיקר אחר מלחמת-נפוליון). בגרפת, לעומת זאת, הופגנו עפ"ר נטיות ליברליות וקוסמופוליטיות ועמדה ביקרית כלפי הדת. באנגליה היו וורדוורת' וקולריג' קשורים לעולם המסורתי שלמפני המהפכה, ואילו ביירוני, שלי וקיסט ראו עצמם לחתמים למען חירות אינדיווידואלית ומדינת כח. ודתיותם היתה ביטוי לפאנתאיזם מיחי אישי יותר מאשר לנאמנות למסורת. הניסיון לראות בר' תגובה למהפכה הצרפתית, שראשיתה התלהבות וסופה אכזבה, אינו עומד במבחן העובדות: רבים מן הסופרים הרומנטיים הוסיפו להתלהב מתוצאות המהפכה עד סוף ימיהם, ואילו אחרים — בעיקר בגרמניה — היו עוינים אותה מראשיתה, ורומנטיות היתה הגישה שהחשיבה קשרי-הודות אמוצינליים, לאומיים-גועיים וסבי-בתיים יותר מקשר אינטקטואלי משיש או קמה אידאולוגיים; ורומנטיות היתה אפוא רק אותה התנגדות למהפכה הצרפתית, או למהפכה העשישית. שראתה בהן נסיון להרס תברה אורגנית ולבניות חברה מבנית, המבוססת על קשרים שלכתיבת-גרדא, ואולם, בצד ר' שמרנית זו (ברק, דה מסטר) קמה גם מהפכנות רומנטית, ובכנויה על קשרים נפשיים טבעיים-יותר.

היחס החדש לדימוי, לטבע ולמיתוס נראה לחלק מן המבקרים (ר. ולק; ר' ביבל') כמו המאפיין את התנועה הרומנטית בכל ספרויות אירופה, וכמו המצדיק את ראיית הר' כתופעה אחידה, למרות ההבדלים המשניים. לעומת-זאת סבורים אחרים, שהמבדיל עולה על המשותף, ושמך-הראוי להבחין ברומנטיות (בלשון רבים), לפני תקופת הפנשים הרמיוני חותם מן השכל, מן התנועה, ואף מן החושים. לפינשב ראחו (שפינוזה, למשל) כשם כולל להכרה החל-קית, הפגומה והסובייקטיביות, של המציאות. הרומנטיקנים ראו בדימוי לא מוח סביל, המתעורר לפעולה בעקבות מגעיו של הגוף האנושי עם גופים אחרים, אלא כוח-פנשי הרצ'ר דימויים וסמלים, המסוגלים להפגוש תופעות-מציאות הנעלמות מן החושים והשכל גם יחד, כאן מתעלה המסור-האמן, ולעתים גם המיסטיקן, על איש-המדע והפילוסוף, המשמעות הכוללת של הטבע — שאינה נתונה כמושך לחקר המדעי — הנפש הרומנטית כבוליות והאלהים, שעוים להתבטא דרך סמלים ואנלוגיות בלבד.

יחס חדש זה לדימוי נקשר בתפיסה החדשה של הטבע: מרבית הרומנטיקנים האמינו, כי טבע שלטם מעין אחדות שאין להשיגה באמצעות האינטלקט, המפרק", הדן בכל התופעות ע"ס מבנה-המשותף במוחי בלבד; משום-כן היו שראו בר' בראש-ראשונה מרד במדעי-הטבע החדשים שחחרו, מאז דקרט וגליליא, לצמצום ריבוי האיקיות שבטבע ולהעמדתן על יסודות המוגניים, הנבדלים אלה מאלה הבדלים כמותיים הניתנים למדידה. הרגשת האחדות שבטבע קירבה את הרומנטיקנים לחי, לצומח ואף לדומם. שנתפסו כולם כבעלי-גנפ. מכאן גם הנהיה הרומנטיות אחר, "מראות-תשנית" חזויות ראשונות של הילה, או של האדם הפרימיטיבי, בטרם תיגע בהם יד המדע הרציונלי המפרק והמתנחל.

הסמל והדימוי הסמלי בשירה הפכו מקישוט, הנלווה לרעיון המרכזי של השיר, לנושאי המשמעות של השיר כולו. מיתוסים עתיקים וקולקטיביים היו לביטויים סמליים של האמת, ופוחתו מיתוסים אישיים של יוצרים לביטוי חזונם.

מלבד השירה הלירית, שהיא סוג הספרות הנפרץ ביותר בר', גילו הרומנטיקנים עניין מיוחד בשירה העממית ובבאלאדות העתיקות, כמעשיות-ענפ ובאודות, באקדוטה, בגרוסקה ובגובלה, על המפנה המהפכי שבסופו, את הולנן היסטוריון טיפחו למען חישוף את שרשיו ההיסטוריים של העבר ואת השפעתו — המודעת הלא-מודעת — על ההווה. ההעמקה הרומנטית בעבר נתנה תנופה לכל

גאוגרפיה: עמ' 797; אקלים: עמ' 798; אוכלוסייה: עמ' 799; צמחה: עמ' 801; חי' עמ' 801; רחוק: עמ' 801; לשון: עמ' 803; מסורת: עמ' 804; כלכלה: עמ' 807; חוקת ומשטר: עמ' 811; משפט: עמ' 811; כוחות מזוינים: עמ' 812; מוסדות חינוך, מדע והשכלה: עמ' 812; אמנות: עמ' 813; מוסיקה: עמ' 815; היסטוריה: עמ' 816; יחידים: עמ' 820.



רומניה. בראו — בקרפטים המרכזיים — המערה והכפר

המבנה הפיסי. פנייהשטח בר' בנויים מהרי הקרפטים (ע"ע) במרכז המדינה. התופסים כ 2/3 משטחה וזקיפים. בצורת קשת. את הרמה המרכזית (טרנסילוניה) במערב. מישורים רחביידיים יורדים בהדרגה מאזור ההר ותופסים את חלקה המזרחי של ר'. ניתן להבחין ב 4 אזורים פייזוגרפיים: הרי הקרפטים, רמת טרנסילוניה, גבעות התקרפטים ותחום הרמות והמישורים (כולל איזור הדלתא של הדנובה ומישור-החוף של הים-השחור). 1) הרי הקרפטים מהווים חלק ממערכת-הקימוס השלישית ונתלקים בתחום ר' לקרי פטים המזרחיים, הדרומיים (האלפים הטרנסילוניהיים) והמערביים. הקרפטים המזרחיים נמשכים מתוך תחום בריה"מ לכיוון דרום-מזרח, ומסתיימים בפנינת קשת-הקרפטים מערבה. אורך הרכס כ 350 ק"מ. בחלקו המרכזי הוא בנוי סלעים גבישיים עתיקים; באגפיו המערביים — סלעים געשיים שלישוניים; במזרח ובדרום — סלעי-גיר מתקופת הקרטיקון. האיזור הגעשי עשיר בקונולטים געשיים, לרעות הרי-געש וצווארים געשיים. ימת ספנסה אנה היא ימת-לוע — היחידה בר'. איזור זה עשיר במחצבים (נחושת, אבץ, עופרת), וכן רבים בו מעיינות חמים, שאפשרו הקמת אחרי נופש ומרפא רבים. בתחום הרכס ובאגפיו מצוי מספר ניכר של שקעים קטטונים, המשמישים להתחייבות חקלאית ולדרכי-תחבורה. שיא הקרפטים המזרחיים הוא ההר פטרולו (Pietrosu), 2,305 מ'. רכס הקרפטים הדרומיים מים נמשך מערבה, לאורך כ 250 ק"מ, עד "שער הביזנז" שלחופי הדנובה (ע"ע; ושם חמ, עמ' 845). הרכס מורכב בעיקרו סלעים גבישיים (גרניט, סיסט), וכן אזורי אבן-גיר, העשירים בתופעות אקרסט — בעיקר מערות גדולות. זהו הגבוה מבין שלושת הרכסים הראשיים של הקרפטים. ובו שטחים נרחבים המתנאים למע לגובה של 1,500 מ'. שיאו הוא הר מולדובה (Moldoveanu), 2,543 מ' — הסנה הגבוהה ביותר בר'. הקרפטים המערביים מצטיינים בגינות רב של התבלט של המבנה האולוגי. היחידות העיקריות בתחום (מזרם לצפון) הן: הרי בגס (Banat), הבנויים סלעים גבישיים וזריניים והעשירים במחצבים; הגוש הבבישי פואנז רוסקה (Poiana-Rusca); הגוש ההרציני-רומני ביזור (Bihor), שבו (Somes) סילוואניה (Sylvania), הממוכט-חסיית המכוסות אבן-גיר שלישונית. בין החטיבות הגול' מהפידים מספר של שקעים ומעברים בעלי ערך רב לתחבורה. הרי הקרפטים מכוסים יער מחטני וגשיר (אתד מאזורות-הטבע החשובים של ר'); בגובה של כ 1,750 מ' מתחלף היער בכרי-עשב אלפיינים (המשמשים למרעה), ואילו הצמחים השקעים משמשים לחקלאות.

2) שלושת רכסי הקרפטים סוגרים על רמת טרנסילוניה — אגן שקוע ומבורר בגובה של 300-600 מ' — המכוסה חרסית ואבן-חול שלישונית. לרמה אפייני מבנה טופוגרפי מגוון — שטחי מישור, גבעות מתונות ועמקים, המשמשים-ע"פ התנאים המקומיים, לחקלאות. מרעה וייצור.

3) גבעות התי-קרפטים משתרעות בין הקרפטים המזרחיים והדרומיים לבין מישורי המולדובה והדנובה. בעת המירבי 1,000 מ'. הן בנויות משקעים פריכים מתקופות הפליקן והמיוקן. האיזור מבורר בחריפת ברשת צפופה של יובלי הדנובה והסירט. המנקים את הקרפטים. בתחומם מספר של שקעים ועמקים. המהורים מצע לחקלאות אינטנסיבית וליישוב צפוף. במערב גולשים התקרפטים אל הרמה הגטי (Getic) הנמוכה (250-350 מ').

4) תחום הרמות והמישורים. רמת מולדובה (Moldova) שממזרח לנהרות סירט ומולדובה היא רמה מבוררת נמוכה (100-450 מ'). הבנויה שכבות אפקיות של משקעים שלישיניים. מצפון לדנובה משתרע מישור הדנובה (המכונה גם אלאכיה או המישור הרומני). במובן הטקטוני זהו שקע שלישוני — בגובה 200-25 מ' — המכוסה משקעים צעירים של לס. חוף ואלביקון. עמק הדנובה מלווה לארכו שטחי ביצות ואגמים, ויוצר בשפכו ליס-השחור דלתא ענקית פעילה. בין הדנובה התחתית ליס-השחור נמצאת רמת דוברוג'ה (ע"ע) הנמוכה; היא בנויה סלעים פלאוזואיים וגיר מסוזואי, המסחת צורות-נוף קרטריות. את חלקה המערבי של ר' חופש מישור-טיסה, המהווה את השוליים המזרחיים של האגן הפנוני (ההונגרי) המישור מכוסה שכבות עבות של לס ואלוביקון, ומחובר במעברים ובשקעים רחבים אל הרמה הפנימית.

טבעת המישורים, הרמות והגבעות הנמוכות המקיפה את הקרי פטים היא הנכס החקלאי העיקרי של ר'. קרקעותיה הפוריית והאקלים הנוח מאפשרים טיפוח מגוון גידולים חקלאיים (חיטה, חרסית, סלק-סוכר, טבק, עציפרי וגפן) ומשק בע"ח.

הידרוגרפיה. כמעט כל נהרות ר' משתייכים למערכת-הניקוז הצפופה והמפותחת של הדנובה. עד היובלים העיקריים של הדנובה בתחום ר' נמנים הנהרות האלה: סומש, מורש (יובלי הטיסה [ע"ע]), שאינה זורמת בתחום ר'), אולט, אר'ש, יאלמיצה, סירט ופריט. מוצא רוב הנהרות בהרי הקרפטים ושלוחותיהם, הם ניוונים מגשמים וממי הפשרת שלגים. הנהרות, ובכלל זה הדנובה, אוצרים אנרגיית מים, שעודדותיה נאמדות ב 7 מיליון קילוט. בשער הברזל של לחופי הדנובה הקימו ר' וייגוללויות במשותף את המפעל ההידרו-חשמלי הגדול ביותר באירופה. לנהרות חשיבות רבה כנתיבי שיט פנימיים, ומלבד זאת משמשת הדנובה עורק ספנות בייל. בר' למעלה מ 2,300 ימלת, רובן קטנות (עד 50 ק"מ). אורך חוף הים-השחור בתחום ר' 245 ק"מ; רובו חוף נמוך של דלתת הדנובה, המלווה ביצות, לגונות, חרטומות-חול ואיים מרובים. הקטע הדרומי (חוף דרום דוברוג'ה) מצטיין בתכונות פסיטיות ואקלימיות הנמתות לרחצה ולנופש; כאן מצויים אתרי-היקט החשובים ביותר של ר'. באזורים רבים, ובעיקר למרגלות הקרפטים, נובעים אלפי מעיינות מינרליים, חלקם בעלי תכונות-מרפא.

אקלימה של ר' יבשתי-מומו. הוא מושפע בעיקר מגושיר-אוויר לחים, שמקורם באוקיאנוס האטלנטי, ומגושים יבשים (קרים או חמים) מבישת אסיה. קשת הרי הקרפטים היא מחסום בין מערב המדינה, הנתון בעיקר להשפעות מימיות (מתונות למדי). לבין האזור רים שבמזרח וברורם, שאותם מאפיינים תנאי אקלים יבשתיים, הרי הקרפטים מהווים איזור אקלימי נפרד, השונה במידה רבה מאקלים

וארה ופלווישט מצטיינים בשיעור הגבוה ביותר של אוכלוסיה עירונית. ב-1974 היו בר"י 18 ערים שבהן 100,000 תושבים ומעלה (כנגד 3 ערים כאלה בלבד ב-1930). בוקרשט (ע"ע בוקרשט) הבירה (1.68 מיליון תושב) היא הגדולה בערי ר"י ומרכזה המדינאלי, התעשייתית, התחבורתית והתרבותית. ערים גדולות וחשובות אחרות הן: קונסטנצה (ע"ע: 262,100 תושב) — הנמל הראשי; פלווישט (ע"ע פלווישט); 232,700 תושב) — מרכז תעשיית נפט; יאש (ע"ע יאש); 232,100 תושב) — בירת מולדובה ומרכז תרבות ותיק; טימישורה (ע"ע: 225,500 תושב) — המרכז העירוני הגדול ביותר במערב ר"י וצומת-תחבורה; קריובה (Craiova; 221,900 תושב); קלודו (ע"ע: 218,700 תושב) — מרכז תעשייה ותרבות; גלץ (ע"ע: 204,700 תושב); ברשוב (ע"ע: 202,500 תושב) — מרכז תעשייה כבדה.

ערים רבות נוסדו ביה"ב בידי מתיישבים גרמנים (ברשוב, קלודו, סיביו) או הונגרים (ארד [ע"ע], אודיה מארה [ע"ע אודיה מארה], סימישווארה). בני לאומים אלה מהווים עדה-יהודים חלק ניכר מתושביהן ומקנים להן צביון מיוחד. מהערים החדשות שהקימה ר"י הסוציאליסטית — ויקטוריה, גאורג'ידו וקומנשט. ר"י הקימה הרבה מרכזי קיט ותיירות, המושכים גם תיירות בינ"ל; ממאי, אפורה ומנגליה הם אתרי-הקייט החשובים ביותר לחוף הים-השחור, ומספר רב של אתרי מרפא נופש מצוי גם בקרפטים ולמרגלותיהם.

את נגיד ר"י. הרומונים מהווים 88% מכלל התושבים (מפקד 1975). השאר הם: הונגרים (מיריים [ע"ע]) — 8.5%; גרמנים — 2.0%; וקבוצות-מעוטות קטנות של יהודים (ר"י להלן), אוקראינים, טרבים, קראקאים, רוסים, טטרס, תורכים ופולגרים.

מוצא העם הרומני מצאצאי מתיישבים רומאים ושבטים מקומיים — תושבי הפובליקה הרומית דאקיה — שנשמעו בחזיתות באזור עם התמיטות האימפריה הרומית מצאה אוכלוסיה זו מקלט באזור



רומניה. כנוש עממי

רומית. שנדרה לתחום ר"י מאזור שמדרום לדנובה — זאת ע"ס קיומה של אוכלוסיה דוברת ניבים רומניים (ר"י להלן, לשון) בארצות הבלקן (ביוון, יוגוסלביה ואלבניה). הלשון הרומנית שייכת לקבוצת הלשון-נות הרומניות. הרומנים המאמינים משתייכים לכנסייה האורתודוכסית הרומנית (ר"י להלן, דתות).

קבוצות-היעוטות הגדולות ביותר הם ההונגרים — 1.8 מיליון נפש (1975); הם צאצאי ההונגרים ששלטו בטרנסילבניה (ע"ע) ומרכזים, בעיקר, בחבל הוונגרי האוטונומי מורש (Mures), שבו הם מהווים 2/3 מהאוכלוסייה.

המיעוט הרומני (383,000 נפש) הוא הגדול בארצות מרכז-אירופה ומרוחה, כמחציתם — המכונים "הסגונים" — גרים בטרנסילבניה, והם צאצאי מתיישבים רומניים מיה"ב. הרומנים המכונים "סוואבים" יושבים בחבל פאנאט, ומוצאם מתיישבים מהמאה ה-18. ההונגרים והגרמנים משתייכים לכנסיות הרומיות-קתוליות הפרוטסטנטיות (ר"י להלן, דתות).

יש בר"י גם אוכלוסיה מפורדת של כ-100,000 צוענים. בעיקר במזרח המדינה.



רומניה. סינו טורש. מרכז העיר

סביבתם הנמוכה. גבעות התת-קרפטים הן אזור-מעבר בין אקלים הרים והמישורים. בהודש ינואר שוררת בבל החבר ר"י טמפרטורה נמוכה מ-0°: בחוף הים-השחור מ-0° עד 1°, במישורים מ-1° עד 3° ובאזור הקרפטים מ-5° עד 10°- ולמטה מה. ביולי משתנה הטמפרטורה הממוצעת מ-22°-23° במישורים ובאזור החוף, ל-19°-20° בטרנסילבניה ובמולדובה, ועד-כדי 10°-12° ולמטה מה בקרפטים. כללית עולה כמות המשקעים מדרום לצפון ומזרחה למערב, וכן עם הגובה והאופוגרפי. כמות המשקעים הגדולה ביותר (1,200-1,400 מ"מ) יורדת בכפנות הרים ובמורדותיהם המערביים הגבוהים. הים-השחור אינו תורם לריבוי משקעים באזור החוף; זהו האזור היבש (רוחה) ביותר בר"י, וכמות המשקעים השנתית הממוצעת בו 350-400 מ"מ. במישורים ובתת-קרפטים כמות המשקעים השנתית הממוצעת היא 400-600 מ"מ. ראינו בטרנסילבניה 600-700 מ"מ. החדשים הגשומים ביותר הם מאי-יולי, היבשים ביותר — דצמבר-פברואר. משקעי-החורף יורדים ברוב חלקי ר"י בצורת שלג, המכסה את פני הקרקע מספר חודשים בשנה. תופעות אקלימיות עונתיות ומקומיות הן: רוחות הרים חמות ויבשות — בטרנסילבניה; רוחות עזות (קרות ויבשות) — במזרח המדינה; חזירות תכופות של אוויר ארקטי קר, וכן אינוורסיות הטמפרטורה וערפילים — בשקעים ההרריים.

אוכלוסיה (דמוגרפיה). ב-1930 נאמדה אוכלוסיית ר"י 15.9, ב-1966 ב-19.1 וב-1975 ב-21.4 מיליון נפש. שיעור גידול האוכלוסיה מאז 1948 היה כ-1% לשנה ומאז 1974 0.9%. בשיעור הילודה חלה ירידה מ-30.6 לידות ל-1,000 נפש בשנים 1931-1940 לכדי 20.3 ב-1974. ובסקיבל פחת שיעור התמיתה באותן השנים מ-19.4 מיתות ל-1,000 נפש ל-9.1 צפיפות-האוכלוסייה הממוצעת היא 88.5 נפש לקמ"ר. האזור המיושב ביותר הוא תגורת גבעות התת-קרפטים בחוף הנהלים ואלאכיה ומולדובה, שם עולה צפיפות-האוכלוסייה על 1,000 נפש לקמ"ר. האזורים ההרריים (בעיקר הקרפטים הדרומיים), דוברוג'ה והדלתא של הדנובה, הם הפחות-מיושבים בחבלי ר"י. חרף המבנה היותר של נמנית טרנסילבניה עם הנהלים בעלי צפיפות-תושבים נכרת-למד. (1974) 57.3% מתושבי ר"י שוכנים בצורת-יישוב כפרית — למעלה מ-15,000 כפרים המאורגנים במשקים שיתופיים וממשלתיים. בתחליף הממדי של עיר, החל בר"י בעיקר מאז מלח"ע II, גדל שיעור האוכלוסיה העירונית מ-23% ב-1948 ל-33.4% ב-1964 ו-42.7% ב-1974. התחליף הזה הוא תוצאה של תיעוש מוגבר של הערים הוותיקות ושל הקמת ערים חדשות ליד מפעלים חדשים להפקת מתכת ולעידודם. המחונות באנאט, ברשוב, הנד-הנד



הכנסייה האפיסקופלית בקיסריה דה ארנש, המאה ה-16

הפולחן הליטורגי הביזנטיים בלשון הסלווית. לשון זו נשארה לשון הפולחן גם בנסיכויות ר' — אלאכיה ומולדובה — עד למאה ה-17, עת הוחלפה בשפה המדוברת. כיום הכנסייה הרומנית היא היחידה בין הכנסיות האורתודוקסיות באירופה שבה נהוגה השפה המדוברת לשפת הפולחן. במאה ה-18 עמדה הכנסייה חתת השפעת הפאנאוניטים היוונים (ר' הלחן, היסטוריה, עמ' 817) שלישי נסיכויות ר', אעפ"כ נודע לכנסייה תפקיד נכבד בגיבוש התודעה הלאומית בתקופות שר' נמצאה בשלטון התורכים וההונגרים. כך, למשל, עמדה הכנסייה בטרנסילוניה בהצלחה נגד מגמות הפרוסטנטיות שתמכו כהן הנסיכים ההונגרים. ואולם, לאחר כיבוש חבל-ארץ זה בידי חילות אוסטריה (בשלהי המאה ה-17) גברו נטינות האחדון האוניאטי עם הכנסייה הרומית-קתולית. ב-1698 קם האחדון — הכנסייה הכירה במרות האפיפיור, אבל לאמיינה הותר לקיים את הפולחן הרומני. אחרי 1918 נתייחד לכנסייה קתולית-אוניאטית זו השם הרשמי. הכנסייה הרומנית, והקירובה הממסדית שלה אורגנה מחדש בעקבות הקונגרס של 1927, המשטר הקומוניסטי שלאחר מלח"ע II הטיל הגבלות חמורות על הכנסייה הקתולית, ונתוקף חוק מ-1948 בוטלו הסכמי-האחדון וכל רכושם הועבר לרשות הכנסייה האורתודוקסית. הכנסייה האורתודוקסית בר' היא כנסייה אוטונומית. מ-1885 ואינה תלויה בפטריארך של קושטא. המטרופוליטן שלה, שמרשבו בבוקרשט, מחזיק מאז בחוזה פריאמס, ומ-1925 הועלה למעלת פטריארך. למרותו סרים 5 מטרופוליטנים, החלשים על 12 דיוקסיות. אע"פ שגם על הכנסייה האורתודוקסית הטיל המשטר הסוציאליסטי הגבלות מסוימות היא החזקה ביותר בגוש הקומוניסטי ובעלת עמדה תקיפה.

בר' 14 מיליון אורתודוקסים, 1.5 מיליון קתולים, 780,000 קלווי-ניסטים (בעיקר הונגרים), 250,000 לותרנים (מרביתם גרמנים) ו-14,000 מוטלמים.

N. Iorga, *Histoire des Roumains et de la Romanie orientale*, I-IV, 1937; M. Reza, *The Rumanian Church*, 1943; G. Rosu — H. Vasiliu (eds.), *R. Churches and Religion*, 1955; F. Popan — C. Draskovic, *Orthodoxie heute in R. und Jugoslawien*, 1960; A. Johansen, *Theological Study in The Rumanian Orthodox Church*, 1961; W. de Vries et al. (eds.), *Rom und die Patriarchate des Ostens*, 1963.

ז. בר.

E. Hutter, *The Development of the National Economy in the Rumanian People's Republic*, 1963; V. Cucu — A. Rosu, *The Physical and Economic Maps of the Socialist Republic of R.*, 1966; J. M. Montias, *Economic Development in Communist R.*, 1967; T. Morariu — V. Cucu — I. Velcea, *The Geography of R.*, 1969; V. Cucu, *Orasele Romaniei*, 1970; W. S. Ellis, *R. Maverick on a Tightrope* (NGM, CXLVIII), 1975.

צמחיית ר' אינה עשירה ביותר בהשוואה לגודל שטחה. משום שאין ארץ זו מגוננת ביותר מבחינה טופוגרפית וחלקה הררי קטן ביחס לשפלה; אעפ"כ רב מאד מספר חברות-הצמחים בצומח שלה. מבחינה פיטוגאוגרפית אפשר לחלק את ר' לשני חבלים — המרכז אירופי והפונטי. לחבל הראשון שייכים בעיקר הקרפטים המזרחיים וארץ הרמות הגבוהות הסמוכות להם. ואילו המישורים והשפלות שברום הארץ ובמזרחה משתייכים לחבל הפונטי.

חטיבות הצומח החשובות ביותר הן: (1) הצומח הקרפטי, המשתנה עם מדרגות-הגובה של ההר. בגובה האלפיני של הקרפטים (2000—2200 מ') מצויות תצורות שונות של ארזים ובתות אלפיניים. שבהם שולטים עשבים ונבירי-שוח. בגובה סוב-אלפיני מצטרף אליהן יער של אורן-ההרים (*Pinus montana*). מלבד הדגניים והגומאים בולטות כאן מאד בתות-אברשיים. בהגרה נמוכה יותר נהיים שולט היער המזונני; זה מורכב מיער האשור-חית הקשול למקומות הקרים-ביזית, ואילו במדרות חמים יותר מתלפף יער מעורב של עצי-חמט ועצי-עלים (אשוח ואשור), או אף יער טהור של אשוחים ושל אשורים. יערות אשור שולטים במדרות הדרומיים ובגובה שמעל ל-700 מ'. חלקים גדולים של יער זה נחשפו, ובמקומם התפתחו אפרים וערבות דגניים המטופחים בידי אדם. במדרגה נמוכה של ההר, באיזור הרמות והגבעות, מצויים יערות אשור בהרכבים שונים. אך עצי' הם מעורבים במינים שונים של האלון. כאן מפותחים גם יערות של אלונים רחבי-עלים. העמידים יותר ליובש; הנפוץ מכולם הוא אלון הסלע (*Quercus petraea*).

עץ בעמקים ובשפלים שברום ושכמותו אין צומח של תפוחת. במקומי מצויים כאן ערבות דגניים, או שטחים טובעניים שהגדרות מציפים אותם. חבל זה מרוכז רוב החקלאות. המצטיינת בעושר גידולה. אך העובדה שבשטחים אלה מצויים איים של יערות אלונים ואף של יערות-ערבה — שבהם פוריים, ברקע של הערבות, עצי אלון העקצים והאלון השעיר — מעידה על כך, שבעבר היו גם עמקים אלה או תפוחת חלקם מכוסים יער.

הזי, שטחה של ר' נכלל בחבלים הוואנאוגרפיים האירופי-יערי (טרנסילוניה הקרפטים) והפונטי-ערבתי (מולדובה, ואלאכיה, דוברג'ה ופאת השפלה ההונגרית) של ממלכת החי הפליארקטית (תת-הממלכה האירוסובירית). כריתת היערות והריש הערבות המי-שוריות נתנו אותותיהם בהרכבה ובתפוצתה של פאמנה. מבין בעה"ח היעריים עדיין נכחדים למי חזיר-הבר, מיני סמורים, סנאי אירופי, חתול היער השונגר, נדירים-בידתי הם הדוב החום ואיילים, ולעומתם הזאב, השועל והאריגת נפוצים בכל הארץ. מעופות היער מצויים ינשוף-עצים, מיני נקר, קוקיה אירופית ורקויו היער. חבלי הערבות מצויים מכרסמים כגון הסוליק (*Citellus citellus*), נבון השדה והברבינה. במקווי-המים נפשתי-ההרות מצויים יונקים, כגון הלזרדה, התרפן, נבדן-המים ועופות-מים שונים. בית-גידול מימי מיוחד מהווה הדלתא של הדנובה; בקיץ מקננים בה עופות-מים וגדה במספרים עצומים, ומגיעים לכאן השקנאי-הפלמינגו, נהרות ר', ובעיקר הדנובה, עשירים בדהג.

מ. ז. ע. מ. ב.

ד. ת. ת. הנצרות, בנוסח האלטיני, כבר הדרה לר' (או: דאקיה) במאה ה-4, אבל בעקבות נדידת-העמים ופלישת הברברים נעלמה כמעט לחלוטין. חתת שלטון הבולגרים והכנסייה הבולגרית — הממאה ה-9 ואילך — והבשפעת הכנסייה האורתודוקסית המזרחית, רוחו בר'

אלבנית drept, מלאט' directum ("ישר"). שפות דומה כל בלטי-נית qu- (/p/ ר') -gu- (/b/ ר') כגון: aquam > apa ("מים"); linguam > limbă ("לשון"). ואולם, לפני תנועות קדמיות מופיעות [c] ג' - g' > quinquē > cinci ("חמש") > sanguinem > sange ("דם").

במבנה הדקדוק של הר' בולט אפיה האראכי (הדומה לזה של האוקיינוס) ומתקיימות בו הכוננות רבות של הלאטינית שלא נשתמרו בלשונות הר'. אחרות: אך יש בר' גם תופעות המיוחדות ללשונות הבלקניות (בעיקר אלבנית ויונית חדשה). לשמות בר' שני מינים עיקריים (זכר ונקבה): domn, domni ("אדון, אדונים"); casa, case ("בית, בתים"); נקבה [מלאט': dominus, domini; זכר: tempus, tempora ("זמן, זמנים"); משתמ בראשית הסתמים נלווים שמות-תואר, שסיפום ע"פ הזכר ביחיד וע"פ הנקבה בריבים timp glorios ("זמנים וברבים timpuri glorioase במקום זכר גלוריוס [מלאט'] gloriosi, gloriosae — מהחלופה). השימוש ביחסות הצטמצם בר', אך הוא עדיין ניכר — גם זאת בהבדל מלשונות ר' אחרות. קיימת יחסית-הפניה (וקאסטיס): Doamne ("ארכאית), הו. אלוהי") domnule ("הו. אדוני, מלאט' ille domine) — כיום בצירוף תווית-היידוע. תווית-היידוע נגזרת מ ille ("ההוא") הלאטינית, כבלשונות ר' אחרות; אך בהבדל מהן היא באה בסוף המלה ומתמזגת בה. היחסות מוצגות באמצעות צורות illae, illi, illa, illud ("הן, הן, הן, הן") (= קלאסית illi [dat. sing.], illar(um), illor(um) כגון casel, caselor ("בית, בתים"); domnul, domnului, domnilor ("הדבקת היידוע לטוף המלה נובעת מהשפעת האלבנית: njeri, njeri ("אדם, האדם").

הסובינקטיוו נתקיים ע"פ הדוגמה הלאטינית. בתוספת המלית sa: cantet > să cante ("שישיר") videat > să vadă ("יראה"). שרדו גם הקונגיטיבוליס, הנרונדיים (בבאזיליקת) וצורות-פעל ארכאיות אחרות. שם-הפעל (אינפיניטיוו) נתפר לשם-הפעולה: cântare ("פעולת השירה") — הקשר יו"ח חדשה τὸ φάει > φάει, τὸ φάει ("פעולת האכילה"). צורה המוגדרת כאינפיניטיוו משמשת רכיב בצורות העתיד: voi(u) canta ("ארכאית וספרותית) ("אשיר", מלאט' canta voi(u) volo cantare ("אני רוצה לשיר")]. יש גורסים, שצורות-עתיד אלו כבר הופיעו בלאטינית העממית מפליאטוס ואילך, ריש שחולים אותן ביוונית המאוחרת, שהחלה ליצור צורות-עתיד כהרכב עם θέλω ("רוצה"); היום θέω ועם צורות-פעל שגונות שירשו את הסובינקטיוו: θέω κλείω ("אכנר") מורכב עם מטרורום קלאסין). θέω ἔω ("אראה"). אם הפועל voi(u) בא במשמע "רוצה", מצדדים אליו צורות סובינקטיוו ולא אינפיניטיוו, בדומה לאלבנית, ויונית-חדשה, סרביה ובלגרית. הפיכת האינפיניטיוו לשם-פעולה החולפת בסובינקטיוו בצורות מורכבות שיכת לתופעת "גסיסת האינפיניטיוו" בלשונות הבלקניות. ע"ס תופעות כגון זו וצורה ההשערה על קיום איורד לשוני בלגי.

O. Densusianu, *Histoire de la langue roumaine*, II, 1901/32; H. Tikko, *Romanisches Elementarbuch*, 1905; S. Puscariu, *Etymologisches Wörterbuch der rumänischen Sprache* 1905; K. Sandfeld-H. Olsen, *Syntaxe roumaine*, I-II, 1936; G. O. Seiver, *Introduction to Romanian*, 1953; A. Ruseti, *Breve histoire de la langue roumaine des origines à nos jours*, 1973; E. Close, *The Development of Modern Romanian*, 1974.

הספרות הרומנית הגיעה למלוא התפתחותה רק באמצע המאה ה-19 — זאת מחמת התנאים המיוחדים במדינה, שנכותפת שלטו בה מעצמות זרות. זאת הקשרים עם הכנסייה הריסית-אורתודוכסית

הלשון הרומנית (= ר') היא אחת הלשונות הנקראות "רומניות" (ע"פ) בשל מוצאן משפת רומא. הר' היא המזרחית בלשונות אלו ומבודדת מהן מבחינה גאוגרפית. הר' נקראה תחילה "וואלה" (Vlah) וכיום ר"ק עם התגברות התודעה "הרומאית" של דובריה נקבע לה השם ר'. לר' 4 ניבים: 1) דק-ר' (Daco-romän) — לשונם של 18 מיליון איש מצפון לרונבה (ברומניה) בוינולסויה [באנט] ובכנרי-הנבו [בונגריה]; 2) ארומנית (Aromän) — לשונם של 350,000 דוברים בחצי-אי האיבלנקי (הסאליה אפירוס, אלבניה, מקדוניה ובלגריה); 3) מגלנר' (Megleno-r) — לשונם של כמה אלפי דוברים בדרום-מערב בולגריה ובצפון-מזרח יוון; 4) איסט-ר' (Istro-r) — לשונם של כמה אלפי דוברים בחצי-האי איסטרה (איטריה) בצפון-מערב יוגו-סלוויה (ספרות ר' כתובה יש רק בניב (1).

תולדות הר', מוצא הר' מהלאטינית העממית, שרווחה באזורים הבלקניים של האימפריה הרומית; הדבר מורגש באפיה הבלקנית הכוללת של השפה. הרומנים נוטים לייחס את לשונם לניב הרומי של דקיה (ע"פ) בימי שלטון הרומאים (107-271), אך לא בורר כיצד נשתמר ניב זה אחרי פינוים של המתיישבים הרומאים. משערים שהיתה הגירה מחדשת של דוברי הלאטינית מהשטחים שמדרום לרונבה, ואלה חינקו את שרדיו היסודות דוברי הלאטינית בשטחי דאקיה, את הפיכתה של הלאטינית לר' מתארכים למאות ה-7-8. מיה"ב. הטקסטים הראשונים בר' הם המאה ה-16; בראשם מכתבו של האציל נאקשוו (Neacșu) מקמפולונג (Campulung) אל ראש-העיר (הגרמני) של בראששו. שבו הוא מודיע על פלישת התורכים (1521). דקרי' אחידה נוצרה עם תרגום הגנ"ך והברית החדשה — Biblia de la București (1688). בשל בידודה ואפיה הארכאית של הר' נשתמרו בה כ-1200 מלים לאטיניות שנעלמו מלשונות ר' אחרות. אך הבידוד חוסר-החוסר הגיבוש הספרותי הביאו גם שאליות מלים רבות מלשונות מפורטות — סליות [קרב למתצית המלים בר']. תורכית, יונית, אלבנית והונגרית. המאה ה-18 ואילך, עם התערורות התודעה הלאטינית, החלה לאטיניזציה שיטתית של הר'; נשאלו מלים רבות מלאטינית ומצרפתית ונפחו מלים שמוצאן אינו לאטיני. עקב כך עולה היום מספר המלים הלאטיניות שהשאלות על מספר המלים ששרדו מהלאטינית העתיקה, וע"פ ספרותית, ע"מ 400.

בר"כ השתמשו הרומנים תחילה בכתב הקירילי, ורק ב-1860 הושלט השימוש באלבנית הלאטינית כללי הכתיב נקבע ע"פ כמקובל בלשונות הר' וע"פ המבטא השגור. לאותיות g c נקבעו שני ערכים, בבאזיליקת — לפני תנועות קדמיות (fel / fɨ) היגיון הוא [ʒ] [ʒ], ואילו לפני תנועות אחריות [a] [ɨ] [i] [o] [u] היגיון [k] [g]. כשנדרש היגיו שונה מוסיפים אחריות e i; (לפני תנועות אחריות, או בסוף מלה) או h (לפני תנועות קדמיות); אלו אימות-קריאה; ואינו נתגה. התנוה של j הוא [z], כבצרפתית. סימנים עציריים מיוחדים לר' — e — c — s; [s], מהתנוה עות הר' המיוחדות: a — שנונה /a/ לאטינית לאימוטעמת, ונהגית [ə] (כמו התנועה בהברר השנייה של המלה האנגלית father) אפיניות התנועות החיטיות (man; [m] manum [Lr]) i /ɨ/ [ɨ]; מלאט' infla; ("גושף"); אחרית מלה"ע II החלל התחלפת מהגזרון הלאטיני ולכתוב בכל מקרה /i/ (= רוטית br). יוצא-מיה"ב: לידו הוא שם הארץ והעם (Romania, roman). שבו — אחרי תגודות לכיוון הכתיב הפונטי האחד, בעיקר בשם העם (român) — נשאר שליש הכתיב האיטמולוגי (מלאט' Romanus). זאת מחמת השינויים שהרומנים מייחסים להדגשת מוצאם מהעם הרומי. בערך זה ננטק הכתיב האיטמולוגי.

השינויים הפונולוגיים הכולטים לעומת הלאטינית גושים לפעמים אופי בלקני: -pt > -pct-; כגון: opt > octo ("שמונה"); השר

הגידול בתעשייה ובתחומים לא-חקלאיים אחרים הגדילה את האוכלוסיה העירונית ל-43% מכלל האוכלוסיה (1974). ואולם, אע"פ שהתעסקה בתעשייה, בניית שירותים הוכפלה מאז 1950. עדיין העסיקה החקלאות ב-1974 כמעט מחצית כוח העבודה. הצברת עובדים בחקלאות לתעשייה ולשירותים, תוך-כדי הגדלת פריון הייצור בחקלאות, היא הבטיחה המרכזיות של הפיתוח הכלכלי בר. חקלאות וייעור, ר' בתברכה באדמות פוריות, בתנאי אקלים טובים והבצע רב של אדמה חקלאית יחסית לאוכלוסייתה. 63% משטחה של ר' מתאימים לחקלאות; יתר השטח מכוסה יערות. כ-9.7 מיליון הקטאר מעובדים ביבולי-שדה. 4.5 מיליון הקטאר משמשים למרעה, והשאר — מטעים וכרמים. למרות סכנת בצורת עונתית ושטפונות שנתים כבדה מחלקי ר', אין מחסור במים אף באחד מאזורי המדינה.

כאמור ירד חלקה של החקלאות בהכנסה הלאומית ובתעסוקה, אולם באמצע שנות ה-70 עדיין היתה החקלאות המגזר העיקרי במשק. ב-1975 היתה התפוקה הנגלמת של החקלאות 11% מהתוצר הברברי, והמגזר החקלאי העסיק 38% מכלל המועסקים. היצוא החקלאי תרם כ-1/5 מכלל ההכנסות מיצוא. ההשקעות בחקלאות היו נמוכות-יחסית — בממוצע לא יותר מ-1/6 מההשקעה הכלכלת באותה תקופה. בשנים 1971 — 1975 השקעה בחקלאות 14% מההשקעה באותה תקופה. ב-1976 ירד חלקה של החקלאות בהשקעה ל-11.5% בלבד. יתר-על-כן: יעילות ההשקעות בחקלאות היתה נמוכה, יחסית ליעילות ההשקעה הכלכלת. למרות גידול ניכר בהשקעה מיכון, דישון והשקאה חקלאיים עדיין מפתגת ר' אחרי מדינות אירופיות אחרות, והתפוקה ליחידה-קרקע נמוכה בקנה-מידה אירופי. רק כ-3/4 מהשטח הראוי לשלחן אכן הושקע. בינוי-יולי 1975 גרמו שטפונות של מרבית הנחותיה הגדולים של ר' נזקים בהקף הסירקדים — 800 מיליון דולר נזקים שירים 1.8 מיליארד דולר נזקים עציפים. הצנפי 1,300 כפרים. 68 ערים וחלקים של בוקרשה הבהרה. כדי לחסל את סכנת השטפונות, הגורמים נזקים כבדים לחקלאות, אושרה תכנית לפיתוח אגני ההרבות בר' שתמישך עד 1990.

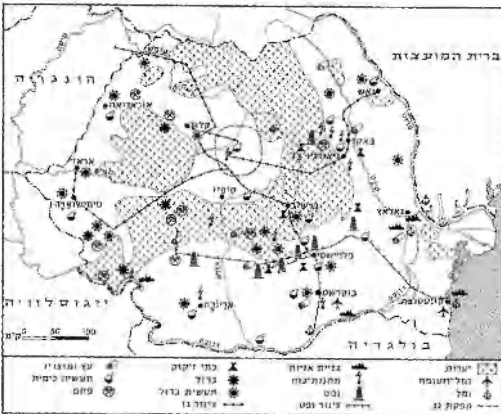
ר' מרחיבה את השטחים המיוערים ומשנה את סוגי העצים ביערות כדי לזכות בתפוקת עץ גדולה-יותר. הרחבת שטחי הייעור משתלבת גם בתכנית למניעת שטפונות.

עקב הערכה מחדש של הקלאסיקונים היה בל אחד מהם לאבני אבות המפלגה הקומוניסטית ע"פ אחד ממרכיבי יצירתו הספרותית. ברובמן דואגת ההנהגה הקומוניסטית שהסופרים לא ישכחו את הצרכים התעמולתיים השונים. ב-1971 אף דובר על. מהפכה תרבר הית' בעת שהוזכר ניקולאי צ'אושקו לסופרים את העקרונות הישנים על "פעולה מצינית ואידאולוגית לחינוך מארכסיסטי-לניניסטי" כבה"ע הספרותיים חזרו והופיעו שירי-ההילה למפלגה הקומוניסטית וסופרים על גיבורי השביתות במשטר הקודם, על פעולות מחתרת וכן על ראשי הפעילים בקידום הייצור התעשייתי. בכל-זאת נשמר הפלורליזם, וברובמן המשיכו להופיע יצירות ספרותיות בסגנון מודרני, שהוקעו בתקופה הסטאליניסטית כ..הסתה-הדעה מבניין הסוציאליזם". רק נושא אחד נשאר בחזקת איסור בתור ר' — הטרוו שבתקופה הסטאליניסטית.

המיעוט ההונגרי בסונגסילונגיה פיתח ספרות משלו, המוסיפה נופך מיוחד לספרות ההונגרית (כגון ארון טאמאשי [ע"פ ההונגריה, עמ' 1844]).

E. Lovinescu, *Istoria literaturii române contemporane*, I, IV, 1926/8; G. Călinescu, *Istoria literaturii române dela origini până în prezent*, 1941; id., *Istoria literaturii române*, 1968; S. Cioculescu et al., *Istoria literaturii române moderne*, I, 1944; E. J. Czerwinski, *Romanian Theatre and Drama; Turning Point 74* (Books Abroad, XLVII), 1974; M. Lovinescu, *Où en est la littérature roumaine* (in: Cahiers de l'est, I), 1975.

כל כ.ל.ה. בתום מלה"ע II היה הרומני חקלאי בעיקרו. מתוך אוכלוסיה של 16 מיליון ב-1948, חיו רק 3.7 מיליון (23%) באזורים עירוניים. ב-1950 הועסקו בחקלאות כ-2/3 מבוח-העבודה. ובתעשייה — לא-יותר מ-14% ממנו. המשק הרומני ניזוק קשה בעת מלה"ע II. ובמידת — תעשיית הנפט ומערכות התחבורה. פריון הייצור היה נמוך, הן בחקלאות והן בתעשייה, והמרינה סבלה מאבטלה גרובה. בתמשך לאבטלה בין שתי מלה"ע ובתע מלה"ע II. ההמשלה הקומוניסטית שכוננה ב-1948 עסקה תחילה בשיקום נזקי המלחמה, ואח"כ הפעילה תכניות-פיתוח שיעדן הראשון היה תיעוש מהיר, תוך שימור-דגש בתעשייה הכבדה. תהליך זה לווה רפורמה מוסדית ומיכון נרחב בחקלאות. הורחבו מערכות ההדרכה והחינוך, הובטח פיתוח אזורי מאוזן ושופרו התנאים הסוציאליים החלוקת ההכנסות. מלכתחילה היתה אסטרטגיית-הפיתוח פנימית ומכוונת לאי-תלות בתחומים רבים ככלי-האפשר — זאת עוד לפני ש' החלה בנוקטית עמדה עצמאית גלויה בנוש המרוחי. בין-היתר: גם בתחום הכלכלי, סחר-החוך לא היה אלא אמצעי להשגת ציוד החמים שאינם ניתנים ליצור מקומי, וניתן עידוד ליצוא כדי לכסות יבוא ורושו הן מאמצע שנות ה-60 חל שנוי-מה בעדיפויות לכיוון מודר-ניצויה גיוון התעשייה, שיפור איכות הייצור והגברת היצוא. כדי להשיג יעדים אלה גויסו המקורות המקומיים לפיתוח ולקיום רמה גבוהה של השקעות, תוך הגבלת הצריכה הפרטית — עם שקימה אספקה הולמת של מוצרים ושירותים חיוניים, לרבות שירותי בריאות, חינוך וסעד. בעקבות תהליכים אלה שונה במידה ניכרת המבנה הכלכלי של ר'. ב-1974 העסיקה התעשייה (לרבות חשמל, מכרות ובניה) 38% מבוח-העבודה. במינוחים ריאליים גדלה תפוקת התעשייה פי 14 לעומת 1950. בעוד שהתפוקת החקלאות גדלה מאו פ.3, בתוך המגזר התעשייתי חלו שנויי-מבנה משמעותיים. ענפי נכסי-הייצור — בעיקר ייצור מכונות, כימיקלים ומתכות — הגדילו את חלקם בכלל תפוקת התעשייה לכדי יותר מ-70%. חלקם של ענפי מוצרי-הייצובה כלכל התפוקה ירד, למרות גידול מחולט בתפוקתם.



רומניה: כלכלה



הרדיומפיקה בספעלים הפטרוליוניים, פלוינס

מיליון דולר. תיירים ממדינות „לא סוציאליסטיות“ מקבלים תמורת מסה"ח שלהם פרימה גבוהה — 140% (1976) על שער-החליפין הרשמי. תחבורה ותקשורת. הובלה ממונעת בכבישים היא הגורם המכריע בענף התחבורה. הן בהובלת נוסעים (כ 70% מכלל ההובלה) והן בהובלת משאות (כ 65%).

ברשת הכבישים הבין-עירוניים 77,760 ק"מ — 12,700 ק"מ מהם מסוג א'. בר' 11,000 ק"מ מס"ב. הברת-התעופה הלאומית „סטרוס“ מקיימת קווי תעופה פנים-ארציים ובי"ל. השיט על הדנובה פתח לצי כל המדינות. ב 1972 נחנכו מערכת השיט ומפעלי ייצור-הכוח המשותפים לר' וליוגוסלוויה. ב.שער הברזל“ בדנובה. הנמלים העיקריים הם: קונסטנצה — ביס-השחור; גאלאץ, בראילה וגרצ'ו — בדנובה.

בסוף 1974 היו בר' כ 3 מיליון מקלטסרדיו מורשים. כ 2.4 מיליון מקלטסלולוויה, 713,000 קווי-טלפון למנויים. 20 עיתונים יומיים כתפוצה של 855 מיליון עתקים לשנה ו 553 כ"ע כתפוצה של 212 מיליון עתקים לשנה.

סחר חוץ ומאזן-התשלומים. מאז תחילת שנות ה 60, ובמקביל להתפתחויות הפוליטיות, מדגישה ר' את פיתוח סחרה עם המערב. במסגרת מאמצים אלה הקימה ר' גם מערכת הסמך-סחר ותשלומים עם מדינות שונות במערב — לרבות ישראל, שעמה היה לר' הסכם כזה עד סוף שנות ה 60. כתוצאה מצעדים אלה היה כנחצית סחר-החוץ של ר' (באמצע שנות ה 70) עם מדינות בעלות מטבע-חפשי. או עם מדינות מערב ששמן קיימה ר' הסמך סחר ותשלומים, והמחצית האחרת — עם מדינות הגוש המזרחי וסין העממית (לעומת כ 65% ב 1963). בסוף 1971 הצטרפה ר' להסכם גאט'ט (ע"ע מס. עמ' 450). ובתחילת 1974 נתקבלה למסגרת ההעדרות משעמק השוקי האירופי-המפותח למדינות מתפתחות.

את מאזן-התשלומים הרומני מאפינים מידה רבה של איזון בחשבון המסחרי, גרעון גדול בחשבון השירותים ואיזון המאזן הכולל בסעיפי-ההון למעדים ארוכים ובנוניים. ב 1975, למשל, היה הגרעון המסחרי של ר' כמיליון דולר בלבד, על יבוא-ייצוא בהקף של 5.2 מיליארד דולר. דומה היה המצב במרבית שנות ה 60 וה 70. בר"ב צברה ר' גרעונות בסהרה עם המערב. בעוד שהיה לה עודף בסהרה עם מדינות הגוש המזרחי וסין העממית.

הגורם העיקרי לגרעון הכולל הוא נטל תשלומי החובות לחו"ל, שהגיע ב 1976 לכ 700 מיליון דולר. ר' ניצלה במידה מירבית את זכויותיה בקרן-המטבע הבי"ל, וכן קיבלה מיליארד העולמי: ר' היא המדינה היחידה בגוש המזרחי (מלבד יוגוסלוויה) החברה בשני ארגונים אלה.

בריה"מ היא שותף-הסחר העיקרי של ר' — ב 1975 היא נסלה 20% מיצואה וסיפקה 17% מיבואה (לעומת כ 40% מהמסחר ב 1964). אחריה באות (באזורים מכלל היצוא והיבוא): גרמניה המערבית (יצוא — 8.3; יבוא — 10.7), גרמניה המזרחית (5.0; 5.2), צ'כוסלר בקיה (4.8; 4.4), אסטלה (4.2; 4.3), סין העממית (4.1; 4.0).



מכל קונסטנצה

ב 1975 הגיעה התפוקה הלימית של התעשייה, לרבות המחצבים, 587 מיליארד ליי (Lei), גידול של 12% לעומת 1974 — עליאף נזקי השטפונות. הגידול השנתי הממוצע של הייצור התעשייתי בתקופת תכנית-החומש 1971/5 היה 13%. הממוצע השנתי המתוכנן לשנים 1976/80 הוא 10%—11%. ב 1976 גדל הייצור התעשייתי ב 10%. מתוך הגידול של 12% בתפוקת התעשייה ב 1975. נבעו 7% מגידול בפריון-הייצור לעובד, ו 5% מהרחבת כוח-האדם בתעשייה. שיעור ניצולו של כושר הייצור התעשייתי היה יציב בשנות ה 70 — כ 87%.

ענפי המחכת, ההנדסה וייצור מכונות תרמו במעט מחצית מתפוקת התעשייה ב 1975. ההתפתחות המהירה ביותר מאז תום מלח"ע II היתה בתעשייה הכימית. מ 1970 גדלה תפוקתה ב 16% ולשנה בממוצע: עיקר ההרחבה — בדשנים כימיים, תרופות, כלור, שרפים ומוצרים פלסטיים. במקביל הורחבה גם התעשייה הפטרו-כימית. ב 1975 יוצאו 6.2 מיליון טון מוצרי-נפט. מוצרי-היצוא העיקריים של התעשייה הרומנית הם: דשנים הזקניים, מוצרי סודה, חמרי-גלם לתעשייה הפלסטית ומוצרים פלסטיים, חוטים סינתטיים ובידים, גומי סינתטי ותרופות.

אנרגיה ונפט. ב 1975 גדל ייצור החשמל ב 9.5% — למעלה מהממוצע השנתי בשנים 1971/5. ב 1976 גדל ייצור החשמל ב 7%. 84% מייצור החשמל ב 1975 מקורם בתחנות המרומיות, היתר — במפעלים הידרו-חשמליים. חשמל מפורים אטומיים בכמות משמעותית יהיה בתחילת שנות ה 80. כ 5% מתפוקת החשמל יוצאו (1975) לצ'כוסלובקיה, דרך בריה"מ. ר' מסיקה פחם, נפט וגז טבעי, אולם לא כדי לייצא כל תוצרתה; כ 1/3 מכלל צריכת הפחם שלה ייבאה ר' מצ'כוסלובקיה. בריה"מ, או"ב ופולניה. הכוונה היא להרחיב את השימוש בלינגיט מקומי לייצור חשמל. בד בבד עם הגדלת תפוקת הפחם ב 10% לשנה, ר' האטה את קצב ניצול הגז הטבעי, כדי לנצלו בעתיד כחומר-גלם לתעשייה הכימית. למרות מדיניות זו, הגז הטבעי הוא מקור-האנרגיה החשוב ביותר של ר' — 44% מסה"כ המקורות (1975).

מאז אמצע שנות ה 60 תפוקת הנפט של ר' היא כ 15 מיליון טון בשנה. גרייכת הנפט גדלה מ 16 מיליון טון ב 1970 לכ 22.6 מיליון טון ב 1976, ובמקביל גדלה תלוחה בנפט מיובא — בעיקר מאיראן, כוריה ולוב — תלות שנתנה אוויתיה במאזן-התשלומים מאז 1973. שדות-הנפט מנוצלים ברציפות מאז תחילת המאה; לכן הושקעו משאבים רבים בחיפוש ובפיתוח שדות חדשים, אולם לא היה די במאמצים אלה כדי להביא לגידול משמעותי בתפוקת הנפט.

בתחילת שנות ה 60 חלה ר' בפיתוח ענף התיירות — בעיקר מהמערב. אתרי-התיירות העיקריים הם אזורי הרי הקרפטים, דלתת הדנובה וערי-הנופש שלהן: ביס-השחור. ב 1975 ביקרו בר' 3.4 מיליון תיירים — כ 2/3 מהם ממדינות הגוש המזרחי — שהכניסו ל 180

הדין הפלילי מ-1936 בוטלו סופית ב-1968. ובנושאים אלה נחקקו קבצים חדשים. ב-1950 חוקק המשטר הקומוניסטי גם את קובץ דיני העבודה ואת קובץ דיני המשפחה.

מערכת בתה"ש מורכבת מבי"ש עליון ומכת"ש מקומיים וצבאיים. הכללים נכבד דרכי פעולתם של בתה"ש קבועים בחוקה. וכן בחוק מיוחד העובד את דרכי התארגנותם של בתה"ש בשופטי ביה"ש הצבאיים מינהלים. בסמכותם לבטל החלטות מינהליות בשלמותן או בחלקן, וכן לצוות על גופים אלה להימנע מפעולה, להמציא מסמכים ואף לשלם פיצויים לאזרחים שנפגעו.

ביה"ש העליון מפקח על פעולתם בתה"ש, מבטיח אחידות בדרכי פעולתם ומקבל החלטות המחייבות את כלל המערכת המשפטית. תביה"ש העליון כפוף לאסיפה הלאומית, וזו מקבלת דיווח על פעולותיו והחלטותיו.

בכוחות המזוינים של ר' שירתו ב-1974 171,000 חיילים, מהם 104,000 מגויסי-חובה. כוחות המילואים נאמדו בכ-485,000 איש. הכוחות הצבאיים-למחצה (כגון גופי בטחון-פינים ומשמר הגבולות והחופים) כללו 45,000 איש. גם המתיחות הקיימת בין ר' לבין שכנתה בריה"מ הוקמה לאחרונה גם מיליציה להפקידים מקומיים, שבה יכללו כ-500,000 מגויסים לפרקי-זמן קצרים. בר' קיים שירות חובה של 16 חודש בצבא ובצה"א, ושנתיים בצבא. תקציב-המטבחון ל-1975 הגיע ל-9,700 מיליון ליי (= 647 מיליון דולר). הצירוף הצבאי רובו-ככולו מתוצרת בריה"מ או מדממים רוסיים. עימותים יש לר' מסוקים מתוצרת צרפת, ויחידות-שש"ט קלות שנבנו לפי תכניות סיניות; בכך היא יוצאת-דופן בין גרורות בריה"מ.

בצבא ה-י בשה 141,000 איש, המאורגנים במסגרת שתי דיוויזיות משריינות, 8 דיוויזיות ח"ר ממכונות, שתי שטירות הרריות חטיבה מוטסת; רוב הגופים האלה אינם בתקן כולו. לרשות 2,100 טנקים (רובם מדמיי. ש. 55/54 הרוסיים), 500 כלי טייס שטח-שטח (קרוב ל-1,000 קנים) 300 תותחי גימ, וכן 30 כלי טייס שטח-שטח "פרוג" 181 מדגם, "סקאר".

את ח"ה א מפעילים כ-21,000 איש. מצבתו כוללת 254 מטוסים מביצעים — 64 מטוסי-תיקופה (מיג. 17/15), 180 מטוסי-דירוס (מיג. 21/19/17) ו-10 מטוסי-סיוור (או הפצצה — איל. 28) — 60 מטוסים (רובם הגיעו אלוטם). תוצרת צרפת), 30 מטוסי-תובלה ועשרות מטוסי-אימון. ח"ה מצויד גם ב-108 כלי טייס שטח-אוויר (גיידליין), הממוקמים שיה-שישה 18 אתרי-שיגור.

בח"ה הם משתיים 9,000 איש, והוא משמש בעיקר להגנה על החופים ולפיקוח על השיט בדאנובה. מצבתו כוללת 6 סטיילים (חמושים בטילי "סטפיס"), 4 מסלולות-מוקשים, 28 שולות-מוקשים ו-30 סירות-משמר. בנהר הדאנובה משייטות 50 (או יותר) סירות נהריות חמושות.

מוסדות חינוך, מדע ורש"ה כלה, ככל "הדמוקרטיזם" העממיים מקימת גם ר' מערכת-חינוך אחידה לכל פרטיה. בתה"ס מקנים חינוך פוליטי-חינוכי ברוח הקומוניזם נוסף ר' אין אפוא בר' בת"ס פרטיים — אף כי נסבלים בת"ס כנסייתיים (וגם יהודיים). חינוך-חובה חייבים מעמד מ-1964/5 על 8 שנים, הורחב ב-1975 על 10 שנים, לבני 6—16. הלימודים הם חינם (כולל ספרי-לימוד) גם בדרגה העליונה של כתה"ס העליוניים שאינם חובה. בני 7—11 נכנסים לבי"ס יסודי כללי אחיד, ורוב בני 14 נכנסים — ע"ס בחננות-חרות — לבת"ס-עליוניים לטעיגיהם השננים. לפי צרכי המשק מחלקים את המצליחים בבחינות אלו בין ליקואונים (בת"ס-תיכוניים עיוניים) 4-שנתיים, בת"ס "גורמליים" (מוסדות להכשרת מורים

פולניה (3.8; 4.0), הונגריה (3.3; 2.8), צרפת (2.8; 3.5), שוויץ (2.7; 5.1), ויגוסלביה (2.5; 2.0), בריטניה (2.0; 3.3), אוסטריה (1.8; 3.4), אה"ב (1.8; 2.6) ובלגריה (1.8; 2.0).

ר' מקימת פיקוח חמור על עסקות מטבע-חוזן, חללי (lei) הרומני אינו בריה"מה חשית. עד אוגוסט 1971 היה שער-החליפין הרשמי של הלוי — 6.00 ליי לדולר אה"ב. מארס 1973 השער הרשמי הוא 4.97 ליי לדולר. בסוף יולי 1976 היה השער לעסקות. לא מסחריות" 14.38 ליי לדולר, ושער "המקדם האחד לביצוע שלומים" 20.00 ליי לדולר. מרבית העסקות עם מדינות הגוש המזרחי נעשות ב"רובל העברתי", ששערו 26.84 ליי לרובל. — כל מערכת הבנקאות מולאמת.

ר' חברה במערך המודרנות הכלכליים של הגוש המזרחי — הקומוני (וע"פ אירופה. כרך מילואים, עמ' 187—193).

באמצע 1976 היו לר' יתרות כ"ל בסך 212 מיליון דולר. חוב ה היצואני (סוף 1975) היה 3.4 מיליארד דולר; החוב למועד קצר שכלל החוב היצואני היה אותה שנה 150 מיליון דולר בלבד.

Machine Building in R., 1967; Oil and Gas in R., 1967; B. Almasan, The Mining Industry of R., 1968; M. Suder, Timber Industry in R., 1970; N. N. Constantinescu, R's Industrial Development, 1971; E. Dobrescu - I. Blaga, Structural Patterns of Romanian Economy, 1973.

ד. ג.

חוקה. חוקת ר' נתקבלה ע"י האסיפה הלאומית הגדולה — *Marca Adunarea Natională* (הפרלמנט) ב-1965, כשהוכרזה הרפובליקה הסוציאליסטית הרומנית. המיוחד בה הוא מממד המפלגה הקומוניסטית — הכוח המניע את החברה — המדריכה את הארגונים השונים ומנחת את ההנגנון המדיני בפועלו. הוועד המרכזי של המפלגה מביא את החוקים החדשים לאישורו של ביה"ה, המפקח על ההנגנון המשפטי והחביעה. בחוקה אין עקרון המפרדת הרשויות — כמקובל במשטרים המערביים. לממשלה, שהיא הרשות המבצעת, יש סמכויות גם בשטח החקיקה — באישור ביה"ה. החלטות חשובות של הממשלה מתקבלות בשיתוף-פעולה עם הוועד המרכזי של המפלגה הקומוניסטית.

במרות שבין מושבי ביה"ה פועלת "המועצה המדינית" (Con- siliu de Stat) המחליטה על חוקים חשובים, בכפיפות לאישור ביה"ה. במשך כל השנה עוקבת המועצה המדינית — הנמצאת אף היא בפיקוח הוועד המרכזי — אחר ביצוע החוקים.

כאחד מ-465 אזורים-הבחירה ב"ל צניג אחד לביה"ה. לבחירות לא מתייצבת המפלגה הקומוניסטית, אלא גוף רחב — "הזית האחד הסוציאליסטי" — המורכב מארגונים מקצועיים וחברתיים וכן ממועצת המיעוטים הלאומיים הגדולים. לאחרונה מתייצבים בכל אזור-בחירה מועמדים אחדים.

בתקופת סטאלין נשפטו מבעבי עבירות מדיניות בתה"ש מיוחדים של משרד-הפנים, והשופטים היו קציני המשטרה המדינית; פסקי-הדין נקבעו תוך-כדי חקירת הנאשמים במשטרה. לאחר התקופה הסטליניסטית נתקבל המונח "החוקיות הסוציאליסטית", והוגבלו סמכויותיה של המשטרה הפוליטית (סקוריזאטיה). בחנינות השונות שאוועקו מאז שחררו מכלאם כמעט כל העצורים הפוליטיים, ואף זכו לרבהיליטאציה.

L. Ceterchi, *Le Régime d'État de la République Socialiste de R., 1967; V. Flores, Aperçu sur la R., 34-38, 1968.*

ת. 5.

משפס. חוקים רבים של ר' הטרומ-קומוניסטית נשארו בתקפם, איכ"ה שזנו והתאמו למשטר החדש; גם ניסוחם שונה ע"פ דרישות המשטר הסוציאליסטי.

קבצי-החוקים שבתוקף הם קובץ המשפט האזרחי מ-1864 וקובץ סדר הדין האזרחי מ-1865. קובץ דיני הענישין מ-1936 וקובץ סדר



ישיב ג'ואסדו: הכולל המסונד המאמץ 17

ליכות א—ד), בת"ס מקצועיים לסוגיהם (2-5 שנהיים) ובת"ס לשר למה. ב 1973/4 למדו בבתה"ס היסודיים והי-תיכונים 3,057,922 תל-מידים ובבתה"ס המק-צועיים — 474,245 תל-מידים.

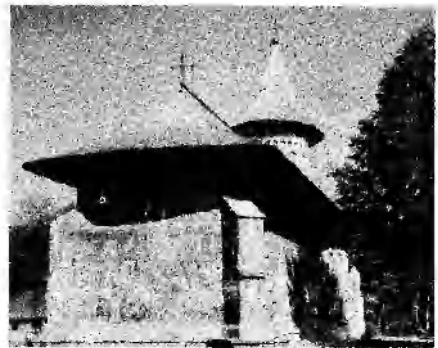
ב 1975 היו בר' 187 בת"ס גבוהים. בהם 6 אוניברסיטות (בוקרשט, יאשי, קראיובה, קלור), טימישוארה ובראשוב), 6 בת"ס טכנולוגיים, קולגים להנדסה, לאמנות ולחינוך גופני, מכונים לרפואה, מבר-נים תלת-שנתיים להכשרת מורים לדרגה העליונה של ביה"ס היסודי ולבת"ס מקצועיים (מורים לליקיאונים מכשירים באוניבר-סיטות); ב 1973/4 למדו בהם 154,285 תלמידים. בתה"ס הגבוהים מייחסים חשיבות מיוחדת להכשרת טכנולוגים, מינהלאים ומורים — ע"פ צרכי המשק — ומדי שנה קובע המיניסטרוני לחינוך את מספר הסטודנטים שיתקבלו. הרוצה להתקבל לבי"ס גבוה חייב להצליח בבחינות-תחרות. לעבוד תחילה בביח"ר או בקולקטיוו חקלאי ולהיות חבר הקומסומו. מלבד כל הגיל מפותחת מאד מערכת של בת"ס מקצועיים למבוגרים, וכן לצעירים שאינם ממשכיים את לימודיהם בבי"ס על-יסודי.

בראש המחקר המדעי עומדת, האקדמיה של הרפובליקה הסור-ציאליסטית הרומנית" בבוקרשט, ולה 5 כניפים; במסגרת זו פועלים 53 מכונים, 1631 יחידות מחקר, המעסיקים 23,000 חוקרים לדרגותיהם, בסוף שנות ה 60 פעלו בר' למעלה מ 100,000 ספריות מדעיות, אוני-ברסיטאות וציבוריות — 85% מהן בבת"ס יסודיים ועל-יסודיים.

R. L. Brahian, *Education in the R.P.R.*, 1963; I. S. Rouček - K. V. Lotich, *Behind the Iron Curtain*, 329-369, 1964; N. Grant, *Society, Schools, and Progress in Eastern Europe*, 1969; Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement, *L'Enseignement dans la République Socialiste de R.*, 1973.

ת. א.

האמנות של ר' נתהוותה על יסודות סלוויים. המנובונג הקדום ביותר של האודיליות נוסח ביונטיין הוא, כנסיית ניקולאום הקדוש" (1352; Curtea de Arges). השפעות מערביות



יטטריום על המירות החיצוניים של כנסיה בצפון סלדווייה. המאות ה-16-ה-16

חדרו דרך הונגריה, ואלו התבטאו, למשל, במוטיבים הגתיים שע"ג מצבת-הקבורה של מייסד בית-הנסיכים הראשון בוראלאכיה. בטיאני-סילוואניה ובשטרמו מונומנטים הונגריים וסאכסוניים מתקופת השלטון הפאודלי ההונגרי.

גם הפולקלור המקומי — שלא דווקא חרף הריפיות — השפיע על האמנות הפלסטית, ומהמאות ה-15—16 נשחררו שיטתים רקור-מים המאחרים נושאים דתיים (מנור פסטנ; המוויאון הלאומי, בוקרשט). בין היצירות החשובות: מיניאטורות מהמאה ה-15, כלי-קרמיקה מקושטים, ציורים על קירותיהן החיצוניים של כנסיות, איקונין מצוירים על זכוכית ורקמה אמנותית על חולצות.

בראשית המאה ה-19 עברה נקודת-הכובד מאמנות דתית לאמנות חילונית, עם התערורות התודעה הלאומית החלו לצייר תמונות ראליסטיות מחיי-העם, תחילה דיוקנים, ואח"כ תמונות ברוח השחרור החברתי, עצמאות ואחדות לאומית. בכיוון זה פעלו ג. אסאקי (Asachi; 1788—1869), יון נגוליצ'י (Negulici; 1812—1851), קונסטאנטין דוונטל (1820—1851), בארבו איסקובסקו (Iscovescu; 1815—1854) וג'ורגה טטרסקו (Tattarescu; 1818—1894).



ג. נרניצ'סקו: פתיפפר

האיטיות הבלוטת בתקופה זו היה תאחרור אמאן (Aman; 1831—1891), שיצר בעיקר ציורים היסטוריים, דיוקנים, תמונות ז'אנר ותחרוטיים; הוא וטטרסקו ייסדו את ביה"ס לאמנויות, עם גדולי האמנים באותה תקופה כנגיס יון אבי-דריסקו (Andreescu; 1850—1882) וניקולאי גריגורסקו (Griorescu; 1838—1907), בתפיסתו הראליסטית חר-לל גריגורסקו שנינו בסגנון האמנותי בארצו; הוא צייר נופים ואיכרים, ומספר רב של יצירות על נושא מלחמת-השחרור של 1877, הצייר שטפאן לוקיאן (Luchian; 1868—1916) הצטיין בתיאורי דומם פיוטים וצבונניים.

הפיסול התפתח בעיקר במחצית השנייה של המאה ה-19, בין הפסלים בלטו: קארל שטורק (Storck; 1826—1887); יואן ג'ורג'סקו (Georgescu; 1856—1898), שיצר למעלה מ 150 פרוטומות ופסלים בסגנון הקלאסי; שטפאן יונסקו-וואלבודיה (Ionescu-Valbudea; 1856—1918), שיצירתיו משקפות תחושות מרד רומנטי. בארד-י-כלות כגון ביצירות א. אורסקו (Orăscu; 1817—1894), שלט הסגנון הנאו-קלאסי.

במאה ה-20 התבלטה נטיה למחאה חברתית בציור, שנמשכה עד מלה"ע II. בסגנון זה היטיבו ליצור ז'אן סטריאדי (Jean Steriadi; 1880—1956) וניקולאי טוניצ'ה (Tonitza; 1885—1940), שתארו את היי האדם הפשוט ואת ההווה העירוני. באותו סגנון הצטיינו גם ג'ורג'ה פטראשקו (Petrascu; 1872—1949) ותאודור פאלאדי (Pallady; 1871—1956). אחרי מלה"ע I התהדרקו הקשרים עם הציור הצרפתי וכמה מן הציירים הרומנים — כגון מרסל ינקו (ע"ע), אמן ישראלי שעשה את ראשית דרכו ברומניה ובשווייץ — השתתפו עם המשרר הרוינני צרה (ע"ע); גם הוא ממוצא יהודי) בייסוד האסכולה הדאדאיסטית. היהודי ויקטור בראנוני רכש לו מוניטין בציור סיר-ראליסטי, ומי. מאקסי (1895—1971) היה גם הוא בין

ניסית סיעה לחיות המלחינים' סלק את המכשולים הללו מדרכה". המשטר תמך במלחינים שנועדו בין שתי מלה"ע, ואלה סללו את הדרך לבאים אחריהם. מן הבולטים במלחינים אלה: מיכאל זורה (1897—1971), שהיה אנט-רומני. בין יצירותיו הידועות סימפוניה בדר-מ'ור, סונטה לפסנתר והסוויטה „גוף מלודיוזי"; תלמידו, פאול קונסטנטינוסקו (1909—1963), הלחין את „ליל סערה", אופרה קומית עם מחזה של ל. קרגילה (ע"ע) אורטוריות דתיות בסגנון המר סיקה הבינונית, ובאלט „חתונה בברי הקרפטים".

בר פועלות 17 תזמורות סימפוניות, 20 תזמורות עממיות, 5 בתי-אופרה (באחד מהם שיתחומרה היא הווגנרית) 13 להקות אופרטה ובידור. המשטר הנוכחי הקים בבוקרשט בניין מיוחד לאופרה הממלכתית ואולם קונצרטים. ליד האופרה פועלת להקת באלט. מדי 3 שנים מתקיים בבוקרשט פסטיבל בינלאומי למוסיקה, ובמסגרתו נערכת תחרות מוסיקלית ע"ש אנטסקי; משתתפים בהם טובי הנגנים בעולם. היסטוריה. הארץ שנודעה לפנים כדקיה (ע"ע), והידועה כיום בשם ר', כבר נזכרה בתקופות קדומות. נתגלו שרידי הרבות נאוליתית (3000 לפסה"נ), שבעקבותיה קמה הרבות ברונזה מפותחת (1000 לפסה"נ לערך). על תרבות זו השתלטו כנראה פולשים סקיתים (ע"ע; 800 לפסה"נ לערך). במאות ה-4 וה-3 לפסה"נ כבשו את הארץ שבטי קלטים (ע"ע). מידע מפורט ראשון בדבר תושבי ר' הקדומה מצוי בכתבי היסטוריונים יוונים (הרודוטוס, תוקידידס, [ע' ערכיהם]), ששאבו את ידיעותיהם מפי מתיישבים יוונים לחופי הים-השחור; אלה סחרו עם תושבי פגים-הארץ, שהיתה עשירה מבחינה חקלאית וגם הפיקה ברזל, נחושת וזהב. התושבים נקראו גטים (Getai). בני סופרים רומאים (פליניוס „הקטן" וסקיטוס [ע' ערכיהם]) נקראו התושבים דקים (Daci). וארצם — דקיה. ייתכן שדקים התגוררו בערנסבלינובה (ע"ע) דהיום, והגטים — דרומה ומזרחה מהם. בואלאכיה (Walachia) ובמולדוויה (מולדובה; Moldova) הנוכחיות.

באמצע המאה ה-1 לפסה"נ ייסד המלך בורביסטה (Burebista) בדיקת מדינת חוקה. אך זו התפרקה משנרצח ב-44 לפסה"נ. לקראת סוף המאה ה-1 הקים המלך דקבלוס (Decebalus) בדיקה ממלכה, וגם תקף בהצלחה את שבני הרומאים (85). לבסוף ניצחו טרייגוס (ע"ע) בשתי מלחמות (101/2; 105/7). התפך את השטח הכבוש לפרובינקיה דקיה. המסע, שכלל צליחת הדנובה, הונצח בתבליטי „מצבת טריאנוס" (תמ'; כרך י"ג, עמ' 50; וע"ע רומא, עמ' 769). הפרובינקיה החדשה כללה את רוב הארץ שמצפון לדנובה, אך לא את הספר המזרחי (מולדובה דהיום); אח"כ חולקה ל-2—3 אזורים נפרדים. בשטח



רומניה: נהר ביקן, הפרטים הפוריים

שנתפס התיישבו היילי הלגינות, שהגנו על החומי האימפריה מפני פלישות מצפון-מזרח, וכן מתיישבים שהובאו מאיטליה. הלאטינית הפכה בהדרגה לשפתה של דקיה. 270/18 תחילת הקיסר אורלינוס (ע"ע) לניטוש את דקיה, כדי לעבדה את מערבה-ההגנת הרומי מדרום לדנובה נגד פלישות הברברים. מדי יונת המנגנון הלגי הלי הרומי נסגרו אל מאוריה הגדה הדרו-



אדריכלות מודרנית: האטרון בעיר-הנופש מאמאה

מפיעי הנטות המודרניות בציור: לאחר מלה"ע II נבחר לנהל את המויואן הגדול לאמנות בבוקרשט.

כפיטל זכה למוניטין ברנקיש (ע"ע; 1876—1957). ועם הפסלים הבולטים כיום נמנים יון ז'אלאה (Ion Jalea) וצירי הריוקנים קורבליוס באבא (Baba).

אחרי מלה"ע II הוגברה הפעילות האמנותית, דור חדש של אמנים עיצב סגנון חדש. אך מבלי להינתן מהמסורת. גם האדריכלות התקדמה בצורה מרשימה. ופני ערים רבות שנו; ובנה „ארמון הקונגרס" בבוקרשט והחלה בניה נרחבת של שיכונים מודרניים ותשלובות תעשייתיות.

N. Iorga - G. Bals, *Histoire de l'art roumain ancien*, 1922; G. Oprescu, *L'Art roumain de 1800 à nos jours*, 1935; V. Dragut et al., *Pictura românească în imagini*, 1970.

מוסיקה. מסורת המוסיקה הרומנית העממית היא עתיקה יומין. קברי בה השפעות צרפתיות ואיטלקיות. בלקניות הווגנריות, השפעה סלווית חזקה — שמקורה בארצות הסמוכות — ונבי צועני בולט. שנרכש משבטי צוענים שעברו בר' ואשר חלקם נשאר בה.

בני ר' ידועים במוסיקליות הרבה שלהם, המוסיקה מלווה אותם בכל אשר יפנו — בזמר, בנגינה ובמחול. שירי-העם הידועים ביותר הם ה„דיונות", שנושאייהן מגוונים. ולהנין — עפ"ר מינוריים — שופעים פסוליים וקישוטים שונים. המחול הרומני המוכר ביותר הוא ה„הורה", שברבות הימים השתרש גם באי. מלבד אמרים ונגנים עממיים היו אלה המלחינים ברוטקו וקרוי (ע' ערכיהם) שרששו מאות משריה וניגונים העממיים של ר' והביאום לידיעת ציבורי חובבי-המוסיקה בעולם.

מלחיני המחצית השנייה של המאה ה-19 שאבו את השראתם מן המוסיקה העממית ומן המוסיקה הכנסייתית. החשוב בהם הוא ז'רז' אנטקו (ע"ע; 1881—1955). שנועד גם ככנור, פסנתרן ומנצח. מיצרי רותיו הרבות זכו לפופולריות רבה שתי הרפסודיות הרומניות. וכן האופרה „אדיוס", הכתובה בניב חדיש. בין שתי מלה"ע התפתחה בר' אסכולה מוסיקלית חדישה, אך חברה מרבים להשתמש בפולק-לור הרומני העשיר. מבין המוסיקאים שולדו אחרי מלה"ע I וכו הפסנתרנים דינו ליפאטי וראדו לופו והצ'לן ראדו אלודיסקו להצלחה ולהכרה בעולם.

לדברי ההיסטוריון של המוסיקה הרומנית, פטרה בראנקוש. הביא המשטר הקומוניסטי בר' בתחילתו „לתפיסות אסתטיות חרי-צדדיות דוגמתיות ולעמדות נוקשות ובלתי-סובלניות. אוּלם המפלגה הקומו-



דומיניה, קומה 1414', סמוך נופש בקראפטיס הסראפיוולאוניס

תלוי באישור רסי. התקנון חזק מבנה שלטוני זה בשתי הנסיכויות, וגבולותיהם כביניהן בוטלו.

אף שהיה שמרני ושנוא על רוב האוכלוסיה היה התקנון צדד ראשון להקמה ר' מאוחדת. רגשות לאומיים והשאפה לאיחוד כבר היו קיימים באוכלוסיה דורות רבים; דרבנה אותם העובדה, כי תושבי הנסיכויות השתייכו לכנסיה המרוחית, ונאלצו להילחם תן בלחץ הקתוליות ממערב ותן בלחץ התורכים המוסלמים מהדרום. על הגורם הדתי נוספו גם מניעים מדיניים, שכן מראשית המאה ה 19 נדרו מתושבי הנסיכויות למערב, כדי לרכוש השכלה, ובשוכנם הביאו אתם דעות ליברליות מהפכניות ולאומיות. בעקבות הפיכות 1848 באירופה, פרצה התקוממות ליברלית בוואלאכיה ביוני 1848. זו זוכאה בידי הרוסים, שפלטו לנסיכויות ונשארו בהן עד 1851. ב 1853 שוב חדרו הרוסים לנסיכויות, והם עזבו רק בלחץ האוסטרים בעת מלחמת קרים (ע"ע; 1854). הכיבוש האוסטרי — בהסכמת התורכים — נמשך עד 1857. לאחר שיתוף רוסיה במלחמה החוזרת סברביה למול-דובה — כדי להרחיק את הרוסים משפך הדנובה. בינתיים גבר הלחץ לאיחוד שתי הנסיכויות — הכניית שתמכו בה צרפת ורוסיה, וגם בריטניה.

ב 1859 נבחר הקצין א. קוזה (Cuza), מותיקי התקוממות 1848, לשלים שתי הנסיכויות המאוחדות (בריבונות תורכיה), ונקרא שמו אלכסנדרו יואן I (Alexandru Ioan I). מאז 1864 נקראה המדינה המאוחדת החדשה ר'. בוקרסט (ע"ע) היתה לבירה. קוזה הנהיג משטר מתקדם, אך ב 1866 הדיחוחו יריביו השמרנים, במקומו עלה בן זושלת ההונצולרדיוגרינגן (Hohenzollern-Sigmaringen) הגרמנית (ע"ע ההונצולרן, עמ' 675), שנתקרא, כנסיך, קרול I (ע"ע; 1866—1914). קרול, שהיה שליט ליברלי אך לא דמוקרטי, עשה לשליטוב ארצו בין ארצות אירופה. הוא תרם הרבה לפיתוח המדינה החדשה, ובין השאר שיתף בימיו מקורות הנפט המקומיים. במלחמת תורכיה—רוסיה ב 1877 תרם תרומה מכריעה לצנחן הרוסי, ואגב כך הכריז על עצמאות ארצו מתורכיה. בחוזה ברלין 1878 הוכרה עצמאות ר', אך היא נאלצה למסור את סברביה לרוסיה (רצחנה שליטה על מוצא הדנובה), ובמקומה קיבלה — בדרום — את חבל דוברוג'ה (ע"ע). ב 188 חוכרו קרול למלך, אף שבשעבר נעזר ברוסיה וסייע כידה, החל חושש מפניה. ב 1883 כרת ברית חזית עם אוסטריה (שנצטרפה אליו גם גרמניה ואיטליה), בכל זאת נותרה מתיחות סביבית ביחסים עם קיסרות הבסבורג, בגלל טרנסילוניה, שאוכלוסייתה הרומנית נשארה בשלטון זר (הונגרי). המשטר הפנימי נשאר שמרני, והדבר גרם למרד-אכרים ב 1907; בעקבותיו שלטו לסירוגין המפלגה הליברלית הבורגנית ומפלגת בעלי-האחוות. ברם, שתי המפלגות היו מושחתות מבפנים והדמוקרטיה היתה קיימת להלכה יותר מאשר למעשה.

בעקבות השתתפותה במלחמת-הבלקנים השניה (1913) זכתה ר' בדברוג'ה הרומית, שנלקחה מבולגריה, בראשית מלח' I אשר

מית של הנהר (שם הוקמה זמנית פרובינקיה חדשה: Dacia Aureliana), אך האוכלוסיה האורחית הדקרלאסינית נשארה במקומה. ב 1100 השנים שאח"כ פלשו לדיקה — או עברו דרכה — סרמטים גוחים, ונזלים, הונים, גנדיים, לנגבורדים, אורים, שבטים סלויים שונים, בולגרים, הונגרים, פצינגים וקומנים. כמעט שאין עדויות על תולדות דקה-ר' במשך רוב יח"ב, שכן הארץ שקעה באנרכיה, ללא ארגון מדיני יציב. הפולשים הסלויים היו היחידים שהסביעו את רישומם על האוכלוסיה המקומית, ועסוקות באו תחת השפעת האלאסינית, שהלכה והפכה לניב רומני (= רומ') מיחד. סמוך המאה ה 9 התחזקה השפעת ההונגרים, אך הרימים שמרו על ציבונם המיוחד, כפי שעשו הסכסונים-הגרמנים, שהתיישבו במאה ה 12 בטרנסילוניה (גרמ' — Siebenbürgen) והמצויים שם גם היום. במאות ה 10—11 השתלטו ההונגרים על כמה לנסיכויות ועירות שהתקיימו בקושי בטרנסילוניה (ע"ע), וזו נשארה תלויה בתוגרנה עד 1541; אח"כ הפכה לנסיכות הונגרית בחסות תורכיה, וב 1699 עברה לידי אוסטריה-הונגריה (עד 1918).

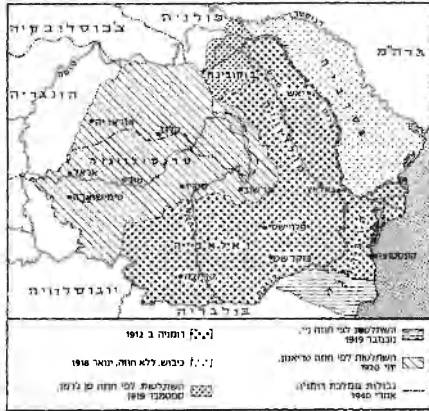
כ 600 שנה היו ההבלים המהווים היום את מורה ר' ודרומה וירת-מאבק בין ההונגרים (ולעתים גם הפולנים), התורכים, בית הבסבורג, ולבסוף — הרוסים. במאה ה 14 קמו שתי נסיכויות, שתחודת היו להיות גרעינה של ר' המודרנית. בוולכיה הקים בסרב (Basarab); משל 1310—1352) ממשל עצמאי-למעשה, שעמד בפני ההונגרים. ברם, מ 1391 שלמה נסיכות זו מס לתורכים הכובשים. אף ששמרה על אוטונומיה פנימית, במלרובה הקים בוגדן (Bogdan); משל 1359—1365) נסיכות, שפלה אח"כ (בראשית המאה ה 15) תחת השפעת פולניה — אך לבסוף נכללה גם היא בקיסרות העות'מאנית (מ 1513). שתי הנסיכויות לא עצרו כוח להשתחרר מהלחץ התורכי, אע"פ שמיכי הג'יבור' (Mihal Viteaz; 1593—1601), שליט ואלאכיה, הקים נגד התורכים ברית-הגנה צרתימים שגללה גם את טרנסילוניה ומול-דובה. למעשה שלטו התורכים במה שנקרא, לנסיכויות הדנובה ללא-מצרים, בעזרת מושלים ("וויודים") מפשחות-אצולה (ביא-רס') שהתחזרו בניהן; אחדים מהם הצליחו להעניק לנסיכויות תקפות פריחה, בעקבות עליית רוסיה, ובגבול השפעתה בנסיכויות, העלו התורכים שליטה שלטון (1711) במקום שליטת מקומיים את ה-Phanariotes). בני משפחות העילית היוונית (ממצא ביוניט) מתושבי רובע פנר בקושטא, בני מעמד זה מילאו תפקידים חשובים באימפריה העות'מאנית, ועתה מונו — לאחר שקנו את משרותיהם — למושלים ("הוספודרים"), של ואלאכיה ומולדובה. הפנריוטים שלטו בנסיכויות ר' עד 1821; אז פרץ במולדובה המרד היווני בראשות הפנריוט אפיפילוסטי (ע"ע). אח"כ שוב מונו שליטים מילידי ר' (ע"ע עמ' 479—480).

במאה ה 18 חלו וירד כוחם של התורכים. ב 1718 ויתרו לאוסטריה על הבנט (ע"ע) שבמערב ואלאכיה — לטובת בית הבסבורג. ב 1775 ויתרו הבסבורגים על בוקובינה (ע"ע), שהייתה חלק של מולדובה. ברם, השפעת גורלית על שתי הנסיכויות היתה הרוסיה, שהלכה והתעצמה והרחיבה את תחום השפעתה. מ 1768, ובמשך כ 100 שנה, ניהלו הצארים 6 מלחמות נגד השולטאנים, וברוב המקרים האלה שימשו מולדובה ואלאכיה או זירת-לחימה או למעבר הצבאות. חתו קוצוץ קיצוני (1774) הפך את הנסיכויות למעשה לשטח-חסות רוסיים (ע"ע רוסיה, עמ' 883), אף שנשארו בתחום האי-פריה העות'מאנית. מלחמת 1806—1812 התנהלה בשטח ר' היום, ובסופה נספחה סברביה (חלק של מולדובה) לרוסיה. בחוזה אדינופול מ 1829 (Adrianople; Edirne) נאלצה תורכיה להבטיח אוטונומיה מחלטה לנסיכויות (משהגות רוסיה). בתקופת הכיבוש הרוסי (עד 1834) פורסם, בחסות הרוסים, התקנון האורגני ("organique Reglement) — מעין חוקה, שהעניקה זכויות-ר' ל"בויארים", דהיינו, לאצולה ולבעלי-האחוות; מכאן ואילך היה מיניו הנסיכים

נודה בפקודת המלך. אך הנועתו נשארה המדינה היתה קרובה למלחמת-אחים.

בעקבות המאורעות באירופה בשנים 1939-1940 (חיסול צ'כר-סלובקיה, הסכם גרמניה-בריה"מ, כיבוש פולניה ונפילת צרפת) נשארה ר' ללא עורף מדיני. ב-26.6.40 אולצו ר' למסור, ללא קרב, את בסרביה ובוקובינה הצפונית לבריה"מ. ב-30.8.40 כפתה גרמניה הנאצית על ר' ב, ברורות וינה" להחזיר חלק ניכר (הצפוני והדרומי מוחזר) של טרנסילוניה להונגריה. ב-7.9.40 אולצו ר' בחוזה קריובה (Craiova) להחזיר לבולגריה את דוברוג'ה הדרומית. מאורעות אלה מוטטו את רוח האוכלוסייה, והגנרל יון אנטונסקו (ע"ע) אילץ את המלך קרול להתפטר; במקומו בא שוב בנו מיכאי אף כי השליט למעשה — ה"מנהיג" (Conducatorul) — היה אנטונסקו. הלה הצטרף למעצמות, "הציר" (גרמניה-איטליה) בנובמבר 1940, הרשה חניית כוחות גרמנים בר, ובעזרת היטלר שבר מדינות של. משמרו הברזל" ביוני 1941 הצטרף לגרמניה בפלישה לבריה"מ. עקב כך הועמד איוור טרנסדניסטריה (Trans-Dniestria) שאוקראינה (בין טראנסדניסטריה), מאידר-גיסט. סבלו הרומנים אבידות כבדות במס במסע נגד רוסיה (בסטילינגר ועוד). משהתקדמו הרוסים לשטחי ר' הפיל המלך מיכאי את אנטונסקו (23.8.44), ובספטמבר חתם על שביתת-נשק עם בריתה"מ. הצבא הרוסי תפס את כל ר', והצבא הרומני התחיל לחלוט לצדו נגד הגרמנים הנסוגים.

בשנים 1945 ועד פ. גרוזה (Groza), מנהיג מפלגת האיכרים הזעירים, לר"מ. נמשא חזרה ר' לסגל את דפוסייה המדיניים לררישות בריה"מ והפכה בחדרה למדינה קומוניסטית. בפברואר 1947 נחתם חוזה-שלום שהשאיר בידי בריה"מ את ספרביה ובוקובינה, ובידי בולגריה — את דרום-דוברוג'ה. טרנסילוניה החזרה מידי הונגריה לר'. בצבמר 1948 סולק המלך מיכאי. באפריל 1948 הכריז על החוקה ה"הרפובליקה העממית הרומינית" (חוקתה ב-1952). ב-1945 הונהגה קולקטיביזציה של החקלאות. וב-1948 הולאמו בתי-מלאכה ובתחר' ר' והחולל בכיתורו התעשייה הכבדה. ב-1949 הצטרפה ר' לקומקון (Comecon); ע"ע אירופה, כלכלה, כרך מילואים, עמ' 187). וב-1955 — ל"ברית רוסיה" הצבאית, וכן ל"א"מ. מאז אוגוסט 1965 נקראת ר' "הרפובליקה הסוציאליסטית של ר'". האיש הבולט ביותר שעיצב את דמות ר' לאחר מלח"ע II היה גאורגה גאודג'ינוד' (ע"ע, כרך מיל'; 1901-1965). שעמד ב-1948 בראש, מפלגת-הפועלים הרומינית המאוחדת" (קומוניסטים סוציאלי-דמוקרטים) — המפלגה היחידה שפעלה בר'; ב-1961 היה גם ראש. מועצת המדינה" הדייני נשיא. חרף היתרו קומוניסט מושבע פעל לאחר מות סטלין (1953) לפתח עמדה עצמאית ככל-האפשר בין גרורות בריה"מ האחרות. בדרכו המשיך יורשו ניקולי צ'אושסקו (ע"ע, עמ' 1918). שהיה ב-1965 מוכר-כלכלי של המפלגה הקומוניסטית בר', וב-1974 נבחר לנשיא. ר' היא המדינה היחידה בנוש המורחי שלא ניתקה את יחסיה הדיפלומטיים עם ישראל במלחמת ששת-הימים (1967). ר' אירחה את ראשי ממשלה-ישראל, ג. מאיר (מאי 1972) ומ. בנין (אוגוסט 1977); תמ'; להלן, עמ' 866) ופעלה לקירוב-עמדות בין ישראל למדינות-ערב ובתכנת ביקור סאדאת בישראלים (נובמבר 1977).



רומניה הגדולה 1918-1920

ר' גיטרליה, שכן שנאח העם להונגריה לא אפשרה למלך קרול להילחם (לפי הסכם 1883) לצד "מעצמות המרכז". יורשו, המלך פרדיננד I (ע"ע; 1914-1927), הצטרף למלחמה ב-1916. לצד מעצמות "ההסכמה", שהסתיחו לנתק את טרנסילוניה מהונגריה ולצרפה לר'. ברם, כמעט כל ר', לרבות הבירה גוקרשט, נכבשה בידי הגרמנים. הממשלה ברחה לעיר יאשי. ר' ניצלה עקב התמוטטות "מעצמות המרכז" בסוף 1918. בינאה נשכרת מהמלחמה; היא שוב זכתה בבסרביה (שנלקחה מרוסיה הקומוניסטית) ובבוקובינה, וכן בטרנסילוניה ובחבל בנט. שלקחו מאוסטריה-הונגריה שהתפוררה. שטח ר' אחרי 1918 הופכל לעומת 1914.

ברית "ההסכמה הקטנה" שכללה את צ'כוסלובקיה ואת יוגו-סלוביה; גם עם פולניה וצרפת קיימה קשרים הדוקים. בראש הכנסייה הרומנית הועמד פטריארך עצמאי ב-1925. ניצנה הידוע ביותר כלפי חוץ היה ניקולי טיטולסקו (Titulescu; 1883-1941). ברם, מצבה הפנימי נשאר רעוע. בשל קיומם של מיעוטים חזקים בתחומה (הונגרים, גרמנים וכו'), שהיוו כ-32% מהאוכלוסייה, הפרורה המקלאית של ראשית שנות ה-20 אמנם פירסה את האחוות הגדולות (וגרמה להיעלמות המפלגה השמרנית), אך היא שאירה את החקלאים ללא בסיס כספי וגרמה למתיחות. הממשל — שבראשו עמד בוד"כ הליברלים ומנהיגם יון בראטיאנו (Brătianu; 1864-1927), ואחרי 1925 לעתים מפלגת-האיכרים הלאומית בראשות יוליו מניו (ע"ע; 1873-1955) — נשאר מושחת כמאז וכושל מבחינה כלכלית. בשל הסתבכויותו הפרטיות אולץ יורשו-העצמ קרול (ע"ע קרול II) ב-1926 לוותר על זכויותיו ולהגר מר'. במות המלך פרדיננד נעשת נכדו, מיכאי I (Mihai I; ניו 1921), למלך, אך למעשה שלטו מעצמות-עוצרים. ב-1930 חזר הנסיך קרול לר', ומלך במקום בנו כקרול II. במדיניות-חוץ נשארה ר' נאמנה ל"הסכמה הקטנה" וקרובה לצרפת. אך אח"כ ניסתה להתקרב גם לגרמניה הנאצית. במדיניות-הפנים הפגין המלך נטיות אוטוקרטיות, ושלט בעזרת ראשי-ממשלה שסרו למעמטו; ב-1938 הניגז חוקה שהקנתה לו עמדה רודן. בעקבות המשבר העולמי החדירה גם כלכלת ר' (דבר שהביא ב-1933 להתערבות "הבר הלאומים" בניסיון להבריאת את המצב). בתקשר לכך, וגם מחוץ לגבולות המלך, צמחה ועלתה תנועת "משמר הברזל" (Garda de fier) הפשיסטית והאנטישמית בראשות קודרניו קודריאנו (1899-1938; Codreanu). קודריאנו נאסר

A. Sacerdotianu, Consideration sur l'histoire des Roumains au Moyen Age, 1923; N. Iorga, A History of R.: Land, People, Civilization, 1925; G. I. Brătianu, Une énigme et un miracle historique: le peuple roumain, 1942; id., Origines et formation de l'unité roumaine, 1945; id. — F. Lot, Le problème de la continuité dacoro-moine, 1944; M. Mackintosh, R., 1963; E. S. Penocski, La formation du peuple roumain et de sa langue, 1963; R. W. Seton-Watson, A History of the Roumanians, from Roman Times to the Completion of Unity, 1963; A. Hillgruber, Hüner, König Carol und Marschall Antonescu, 1965; D. Berindei, L'union des principautés roumaines, 1969; C. Giurescu, The Making of the Romanian Unity State, 1971; id., The Making of the Roumanian People and Language, 1972; A Chronological History of R., 1971.



פועלים יהודים ברומניה (כיון שחיו פה'עו)

וה יורגת [ע'ע]). שמצעה היה אנטישמי גלוי, ואף שמעמדה המדיני היה מוער, נמצאה תעמולתה בחוגי האינטלקטואלים. הארגון הפנימי בתקופה העות'מאנית היה כבאמפריה כולה. "חכם באשי" מונה בידי השלטון, מושב היה ביאש (ע'ע יסי, עמ' 976) ומשם הנהיג את שתי הנסיכויות. הראשון הידוע הוא בעצאל כהן, שמונה ב 1719 ומשרתו עברה לצאצאיו. הוא הוסמך לגבות מסים ואף לתת פטור. כראות עיניו. בתחילת המאה ה 19 הגיע לר' חסידים, על צדיקיהם, והם פנו לנסיך מולדובה שיפטרם ממסכות החכם באשי. בהיותם נתנים רים. ב 1834. לאחר כמה סמסוכים על רקע זה, בוטל מוסד ה"חכם באשי". בכפיפות להחכם באשי פעלה "הגילדה היהודית" כגוף מייצג רשמי כלפי השלטונות. הגילדה גבתה את המס היהודי הכובי, חלק ממנו הוקצב למימון מוסדות העדה. הגילדה ייבה ביאש ובראשה עמד "סטארטס" (ראש מינה"). אך בבוקרשט מילא תפקיד זה נציג החכם באשי. ב 1834 בטלה גם הגילדה.

ביהתיים חלה התארגנות פוליטית יהודית. קונסול אה"ב בר', בנימין פישוטל, הקים את "בני ברית" (ע'ע; 1872). שדגל בפעילות פוליטית נגד ההפליה. בסוף המאה ה 19 נוסדו אגודות של יהודים ילידי ר' ששירתו בצבאה. אולם רובן נטו להתבוללות ולא האריכו ימים. ב 1910 ייסד א. שטרן את "התאחדות היהודים ילידי הארץ". וזו התקיימה עד 1948. גם ארגון זה נטה להתבוללות, אך היה פתוח לכל, והקדיש מאמץ רב למאבק באנטישמיות. ב 1893, עם הרחקת התלמידים היהודים מבתה"ס הממלכתיים, החל בהקמת רשת-חינוך יהודית עצמאית, ואז גם ארגנו מחשית את הקהילות; אך רק בשנת 30 על המאה ה 20 זכו בהכרה רשמית.

מחמת מצבם הכלכלי הירוד המיד היגרו יהודים מר', וב 1880 הוקמו ועדי-הגירה לא". בינאר 1882 התכנסה ועידה בעניין זה בעיר פוקשאן (Focșani) — העוידה הציונית הראשונה בעולם. בעקבות החלטותיה הקימו אז עולים מר' את זכרון-יעקב וראש-פנה (ע' ערכיהם). כעבור שנתיים, עם התמוטטות המושבות העברתן לחסות הברון רוטשילד, המפורדה התנועה. בבתה"ס בר' החל בלימוד עברית כשפה חיה, נחחק הכיוון הלאומי ונצטעם המאבק בגטויות ההתבוללות של הארזונים הגיל'. בני ר' היו הראשונים שהצטרפו למחנה של הרצל. התנועה בר' קיבלה תנופה חדשה בעידן הציונות המדינית (ע'ע ציונות, עמ' 618).

יהודי ר', רובם ממוצא אשכנזי, דיברו יידיש. מאמצע המאה ה 19 התפשטה ביניהם גם השפה הרומנית והופיעו עתונים גם בשפה זו. בסוף המאה היו ספרים ומשרירים יהודים שיצר בשפת המדינה, ובין שתי מלה'ע התבלטו יהודים בספרות. בשירה, במחזאות, בכי קורית ספרותית וכיו"ב. יהודים עמדו גם בראש כמה עתונים דמי קרטיים. בתקופה זו זכו אף הספרות היידיש והעברית לפריחה.

יהודים — סחרים, בעלי-מלאכה, עבדים וחילים — נספחו לגיונות הרומיים שכבשו את דקיה במאה ה 2 לסה"נ. בין השבטים ששלשו לדקיה ביה"ב היו גם הכוזרים (ע'ע). ריש ששיערו, כי יהודי ר' מוצאם מהם; אולם קשה להניח ציפיות בינם לבין יהודי ר' בתקופות המאוחרות. על הוה"י בחבלי ר', ע'ע בוקובינה, עמ' 928/32; בסרביה, עמ' 247/50; טרנסילבניה, עמ' 56/7.

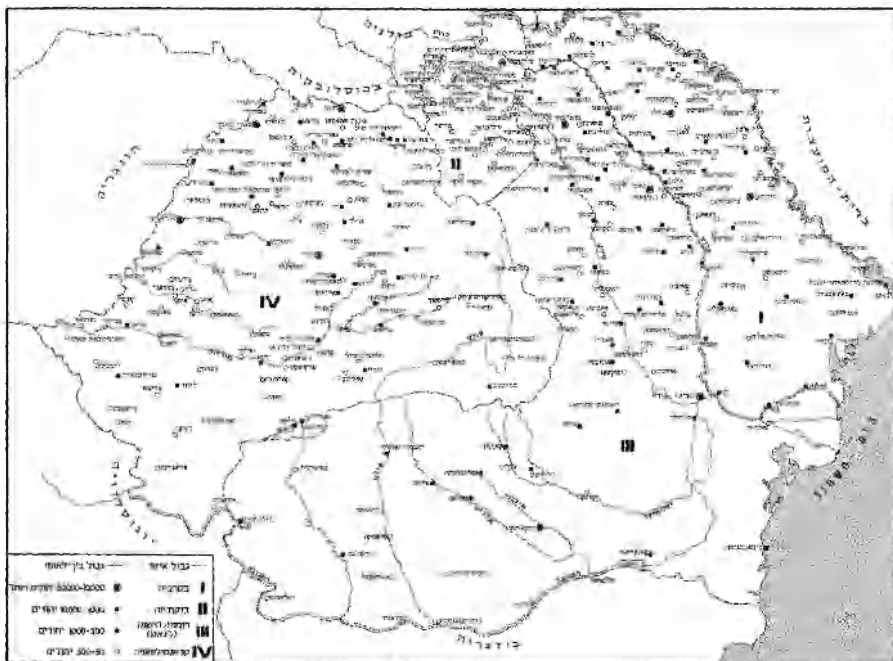
ב 1367 הגיע לואלאכיה גל של מגורשים יהודים מהונגריה (ע'ע, עמ' 863), ובמאה ה 16 — קומץ מגורשי ספרד. אחדים מהם שימשו רופאי-חצר הדיפלומטים. נסיכות מולדובה (שנוסדה באמצע המאה ה 14) ירבה על נחבי-המסחר שבין ליטא ופולניה לבין האימפריה העות'מאנית; סוחרים יהודים שעברו דרכה ייסדו בה תחנות מסחה, שהפכו במשך-הזמן לעירויות, בעקבות גזירות חמילניצקי (ע'ע; 1648/9) הגיע גל מהגרים מפולניה. שליטי מולדובה העניקו ליהודים זכויות וחופש-פולחן, וכן סיפוח בוקובינה לאוסטריה (1775) ובסרביה לרוסיה (1812) העדיפו רבים לעבור מהן למולדובה השכנה. בתקנון האורגנו" (ר' לעיל, עמ' 817) שכפתה רוסיה על ר' הוכרו היהודים כספילים המגנלים את האוכלוסייה הנוצרית, ורבים הגודרו כמשוטטים ונודדים. נאסר עליהם להשתקע בכפרים ובעיירות, לתכור אדמות. להקים בתח"ר וכיו"ב. הרשויות המקומיות נצטוו לקבוע אילו יהודים נחוצים למדינה ומי חייבים בגירוש. במרד שפרץ ב 1848 הכריזו המהפכנים על כוונתם לתת שוויון-זכויות ליהודים, וביקשום להשתתף במרד; ואכן, יהודים נענו לקריאה. כשהחזרו השלטון העות'מאני ב 1856 חיובו הנסיכויות לתת ליהודים — כמעטו דתי — זכויות אזרח; אך הדבר לא יצא-לפועל. ב 1859 התאחדו הנסיכויות, ושליטן, קוזה (ממהפכני 1848), השיג ליהודים זכות-בחירה למעצמות העירוניות; אך מהגגיעו לשלטון מהפכנים אחרים, התכנסו להתבטחותיהם. ב 1866, כשעלה לשלטון קרול I, נתקבלה חוקה חדשה, ובה נזכרה זכות היהודים להתאזרחות. אך בעקבות המפגנת סערות שניה ביה"ב את הנוסח המקורי, וכחוצאה מכך נתחדשו הדיכויים — יהודים גורשו מכפרים ומעיירות, אחרים הוגלו מר' והוטלו הגבלות כבימיושור הקוצצו. השתחלחויותיהם של מנתשפירוי (ע'ע) ואחרים, ואף של המעצמות (אנגליה וצרפת), נדחו בטענה שזוהו עניין פנימי של ר'.

בועידת-השלום ב 1878 התנו המעצמות מהן עצמאות לר' בהשוואת זכויות היהודים בה, אך הממשלה התחמקה מכך, בקבעה כי אלה שאינם נוצרים יוכלו לקבל אזרחות בתנאי ששני בני הפר-למנט יאשרו לה בקשה בנפרד; עד מלה'ע I זכו בכך 2,000 יהודים בלבד. המעצמות הפסיקו את לחצן, ולמעשה הרעע מצב היהודים, שכן עד-אז נחשבו לנתינים רומנים — אף כי ללא אזרחות — ומאז הוכרו כזרים חסרי-נתינות. בתקופה זו נאסר עליהם לעסוק במקי-צועות חפשיים — לבד מרפואה — ולעבוד בשירות הממשלתי. ב 1893 הורחקו לידיהם מבתה"ס הממלכתיים, גם התארגנות הפר-ליטית ומאמציהם לקיים עתונות יהודית וכוכלו, וכמה מנהיגים בעלי שיעור-קומה. כמ. נסטר וא. שורצפלד (ע' ערכיהם), הגללו שתי המפלגות העיקריות, הליברלים והשמרנים, היו אנטישמיות ברוחן. ב 1910 נוסדה המפלגה הלאומנית-דמוקרטית (בראשה עמדו א. ק. קוזה

האוכלוסיה היהודית ברומניה

שנה	מספר היהודים	אזרח היהודים בכלל האוכלוסייה
1803	30.000 (משלמי מסים)	
1859	135.000 (נפשות)	
1899	266.652	3
1910	245.064	4.5
1912	239.967	
1930	277.000*	3.3
		4.2

* עיקר הגידול בשל סיפוח בבלים מהארצות השכנות.



מפת היישובים היהודיים ברומניה ביוני 1930. (ערך: נ. א.א.)

גרתה פעלו בעיקר הציונים הצעירים. גם, התאחדות היהודים ילידי הארץ" המשיכה בפעולותיה. ובפרלמנט הרומני היו צירים משני ארגונים אלה. בסנאט הרומני כיהן כנציג קבוע הרב הראשי. לאחר מלח"ע I היה זה ד"ר יעקב גימירובר.

בקיץ 1940 נמסרו בסרביה וצפון בוקובינה לרוסיה. וטרנסילוניה הצפונית נמסרה להונגריה. "משמר הברזל" עלה לשלטון, ומיד החלו מעשי אלימות נגד יהודים התרמת רכוש. בינואר 1941 פרצו קרבות בין תומכי אנטונסקו (ע"ע) לבין יחידות "משמר הברזל". והאחרונים פרעו ביהודים. בבוקרסט (ע"ע, עמ' 947) נפרצו חנויות ובתים, נרצחו 120 יהודים והעלה-באש הרובע היהודי. אנטונסקו דיכא את המרד וחייל את "משמר הברזל"; גם הוא אמנם נתן תוקף חוקי לאנטישמיות. אך הפסיק את האלימות כלפי היהודים. באפריל 1941 הגיע לבוקרשט גוסטו ריכטר. נציגו של אדולף אייכמן, ונטל חלק בחקיקה נגד היהודים.

משהחלה המתקפה הגרמנית על בריה"מ (יוני 1941) הוטל על ר' לכבוש את בסרביה ואת צפון בוקובינה, לר' נשלחו יחידות-השמדה. שליוו את הצבא. ועד ספטמבר 1941 נרצחו מחצית מ-320,000 יהודי בסרביה, בוקובינה ומחוז זרזאוו שבמולדובה. יהודים רבים נטבחו ביאש (ע"ע יסי, עמ' 977). רבים גורשו לטרנסניסטריה. בינתיים גורשו היהודים משטח ר' האחרים אל ערי-המחוז. וכל הגברים ממולדובה בני 50 ומעלה נשלחו למחנה-הריכוז בקרג'ו דיו (Targu-Jiu).

בטרנסניסטריה הצליחו המגורשים להתארגן כבעין אוטר נומיה פנימית. הנהלת איגוד-הקהילות בבוקרשט הצליחה להגיש

בין שתי מלח"ע. בעקבות ועידת-השלום בפריס נחקק בר' חוק שלפיו די בהכרות רצון" כלי לקבל אזרחות; אלא שעל דרך ביצועו הוטלו הגבלות. כתוצאה מסיפוח החבלים החדשים (ר' לעיל, עמ' 819) גברה הלאומנות הרומנית; הלאומנים ביקשו לשלוט בכל המיעוטים. שתפסו מעתה מקום מרכזי בחיים הפוליטיים. בפרט בבוקובינה ובטרנסילוניה. ב-1922 הכריזו הסטודנטים של אוניבר-סיטת קלוז' על נומרוס קלאוזוס (ע"ע) נגד היהודים. ובעקבותיהם הלכו האוניברסיטות האחרות. הלאומנים היו עדימהרה לתנועה פוליטית. וב-1927 נוסד "משמר הברזל" (ר' לעיל, היסטוריה, עמ' 819). ארגון אנטישמי קיצוני זה נקט אלימות וטרור וחולל פוגרו-מים. חרף השוויון הרשמי המשיכו השלטונות להפלות יהודים — וקצוצות שונים. כפקידות בשירות המדינה, שיפוט, קצונה ועוד. נחסמו בפניהם כליל.

מ-1933 השפיע המשטר הנאצי ישירות על כל המפלגות בר', ובמציעיהן ובללו סניפים אנטי-יהודיים. בקיץ 1934 נחקק "נומרוס קלאוזוס" בעסקים מסחריים ותעשייתיים, ובעקבותיו באו עוד חוקי-הפליה. בדצמבר 1937 הגיעה לשלטון המפלגה הלאומית-נוצרית, שנתמכה בבלוי בידו גרמניה הנאצית; נחקק חוק לריוויזיה של האזרחות, ונסגרו כל העתונים הדמוקרטיים הרומניים שעורכיהם היו יהודים. לאחר 40 יום נפלה ממשלה זו בלחצן של מעצמות אירופה האנטי-נאציות, אולם חוקי-ההפליה נשארו בתקפם גם בימי המלך קרול II. בקיץ 1940 אומצו חוקי נירנברג (ע"ע). ואזרחותם של היהודים בוטלה. ונאסרו גישואי הערובת.

בתקופה שבין שתי מלח"ע נוסדה, המפלגה היהודית", שבמס'



רח"מ מ. בנין נואם בכינה"ג הנדל"ב בקורנש (1977)

בפברואר 1944 גורשו לטרנסניסטריה. אז הוקמה הנהגה מחתרנית חדשה ובראשה א. ל. זיסו (ע"צ), וממשלת אנטונסקו אישרה הקמת לשכה אייט בראשותה. כדי להמשיך בעליה.
בסה"כ הושמדו 43% מיהודי ר', לרבות בסרביה ובוקובינה. ב-1939 הגיע מספר היהודים באווריס שבשליטה רומנית (לאא טרנסילוניה הצפונית) נשתייה בחקופת מלה"ע II בשלטון הונגרי), אולם כולל בסרביה ובוקובינה) ל-607,790 נפש; מתוכם נרצחו 264,900.

לאחר המלחמה נתעוררה בר' שאיפה חזקה לעלות לא"י, בעיקר מחמת גל חדש של אנטישמיות, ומפאת העובדה שמשמלת ר' לא הצרימה מכשולים בריקים של העולים. לאחר גבולת מסטר אנטונסקו (אוגוסט 1944) פורק, מרכז היהודים והפועל מחדש איגוד-קהילות וכל הארגונים הציוניים ותנועות-הנוער. נוסדה הוצאה-לאור — „ביכורים" — שפרסמה בשנים 1944—1948 60 ספר. הופיעו גם ארגונים פרו-קומוניסטיים, כגון „הוועד הדמוקרטי היהודי", שהפך אח"כ למעין יבסקציה (ע"צ). גם לאחר ההשתלטות הקומוניסטית (מרס 1947) עזר השלטון החדש לעליה — כחלק ממאבקו בקולוניאליזם הבריטי. בתיים הפנימיים היהודיים הורגש הלחץ הקומוניסטי, לאחר שתפסו קומוניסטים את ההנהלה בקהילות היהודיות. לאחר קום מדינת-ישראל החלו אלה לדרוש את היסול התנועה הציונית, וברובע היהודי של בוקרשט הגיעו הדברים לתגרות ידדים בין הקומוניסטים לציונים. אעפ"כ נתנה ממשלת ר' ב-1950 התרי-יצאה לכ-5,000 יהודים מדי חודש. בקיץ 1950 נעצרו למעלה מ-100 מנהיגים ציונים. הורשעו בריגול ובחבלה בבניין הסיציליים ונשפטו לתקופות-מאסר שונות. הם שוחררו ב-1955 וקיבלו תחרי-יצאה לישראל. ב-1952 פירקה המפלגה הקומוניסטית את „הוועד הדמוקרטי היהודי".

חיי-הציבור היהודיים התרכזו בחיים הקהילתיים — בעיקר בערים הגדולות — אך רק חיי-הדת המשיכו כסדרם. ב-1948 סגרו בתה"ס היהודיים, התפסקו עבודות-הסעד של הג'וינט והולאמו כל מוסדות-הסעד של הקהילות. הרב הראשי, ד"ר משה רון, נבחר לראש איגוד-הקהילות. לאחר שהורחק מפעילות כל המנהיגים הקומוניסטים, איגוד הקהילות החל להריל בטאון בשפה הרומנית, עם מוספים ביידיש ובעברית — היחיד בגוש הקומוניסטי שכלל עברית. ליד הקהילות הראשיות פועלים ח"ת שמלמדים בהם ת"י ועברית, הקהי-לות קיבלו לידיהן את פעולות הסעד. והגיינט קיבל תרל חדש את סיועו ליהודי ר'. ד"ר רון משתתח בוועידות עולמיות של ארגונים יהודיים. — כיום חיים בר' כ-50,000 יהודים.

י. סנטר, דברי הימים לארצות ר', 1871; הניל, ס' קורות היהודים בר', 1873; מ. שווארצפלד, השקפה על דברי ימי היהודים בר' משנים קדמוניות עד חצי המאה ה"ש (בתוך: ס' הוכרן) אשר לאגודת חוקרי

להם סיוע, ופנתה לאנטונסקו בבקשה להחזיר את המגורשים לר'. לפעולה זו גויסו גם גורמים דילפלוטיים, נציגי הצלב-האדום הבי"ל ונציג החושיקן בר'; הלה גייס גם מהושיקן סכוסכסוף גדול לעזרה. בטרנסניסטריה נספו 88,000 נפש — 60% מכלל המגורשים. בחלק המזרחי של טרנסניסטריה שלטו הגרמנים; ובמהות שם נרצחו כל היהודים.

יתר חל קי ר'. לאחר כניסת ר' למלחמה הורע מצב היהודים גם באווריס שלא גורשו מהם. אמצעי הפרנסה נחסמו, הוטלו עבודות-כפייה, חלק מהיהודים נשלחו לבסרביה, ללא מזון ולבוש. בינואר 1942 הוקם „מרכז היהודים", הממונה מטעם השלטון היה ראדו לקא (Radu Lecca). איגוד-הקהילות פורק. על „מרכז היהודים" הוטל לסייע בביצוע תוקי-ההפליה ולפקח על המסודות השונים של הקהילות. הנהגה יהודית חשאית, שהורכבה מנציגי כל הזרמים, הצליחה למתן את פעולות „מרכז היהודים". עד-מהרה ראה השלטון הרומני ב„מרכז היהודים" משום התערבות גרמנית בענייניה הפני-מיים של ר', ומצב זה ניצלה היטב הנהגה היהודית המחתרנית. ד"ר פילדרמן והמנהיגים הציונים קיימו מר"ם עם אנטונסקו בדבר פתרון בעיית יהודי ר' ע"י הגירה לא"י.

בקיץ 1942 ניסר ריכמר לכפות על ר' את גירוש כל יהודי ר' הישנה וחבל כאנאט למחנות-ההשמדה בפולניה; הוא אף הצליח להשיג את הסכמתו המפורשת, בכתב, של מיכא אנטונסקו, סגנו של יון אנטונסקו. הנהגה היהודית המחתרנית הצליחה לגרום לבי-טול ההסכם וגם השיגה הקלות בצווי-ההפליה. הקמת הגטאות שתוכננו והתפקה, אחד ההשגים המרשימים היה סירוב ממשלת ר' להסגיר לידו המנהיגים פליטים יהודים מפולניה, סלובקיה, הונגריה ועוד. הנמל הרומני קונסטנצ'ה נשאר פתוח למעשה כמעט כל תקופת המלחמה. ועד אוגוסט 1944 הפליגו ממנו 13 ספינות פליטים יהודים בדרך לא"י. מצד שני חיובו היהודים במסים מיוחדים; החמור שביניהם הוטל במארס 1943 — סך עצום של 27 מיליון דולר. עם התקרבות הרוסים לאיורו טרנסניסטריה בסוף 1943 הוחל בהחזרת המגורשים.

החס-תדרות הציונית פעלה בר' באופן חוקי עד קיץ 1942; מאז פעלה במחתרת, בעיקר בין נודעות-הנוער החלוציות. המשטר הרומני שמר על חסיים עם מנהיגי התנועה הציונית. תנועות-הנוער נתגבשו בקבוצות קטנות, וייסדו נקודות-הכשרה החלוציות במסווה של עבודת-כפייה חקלאית. גם התנועה החלוצית וגם המנהי-גים הציונים הצליחו להתקשר עם מרכזי-ההצלה של הסוכנות היהודית בקושטא וביוג'נה, ובסתיו 1943 הגיעו לר' כמה צנחנים מא"י. בתחילת ינואר 1944 נעצרו מנהיגי הציונות המחתרנית, ובראשם מ. מבנבשתי. חלק ממנהיגי התנועות החלוציות, הודות להתערבות הצלב-האדום ואחרים שוחררו העצורים, מנהיגי הנוער הציוני,



בי"ג בקורנש. משמאל: כיכ"ר ז'ם לאחר פרעות, משמך „כחול", בשנות 30

האיונים הקטנים של הלשונות הרטורומניות (ע"ע). המערב ביותר מהאיונים האלה — שאין מוצא לשונם בהכרח פרוטו־רטורומנית הלומגנית — משתרע עפ"י חלק מהקשנן המזרחי ביותר, גריון (גראובינן); המרכזי — שכמעט שאינו קיים — מוגבל לחלקים מבוזריים בעמקים אחרים באזורים הולומטיים; המזרחי ביותר — שהוא גם הדול מבחינת השטח ומספר חוזברים (אך אינו בהכרח המוגרבי ביותר) — נמצא באזור פרולי הגובל בוונסו. רישום הלאטינית הלומגנית של האיים הבריטיים נשמר יפה באזור המלים של הוולשית הקדומה (קמרית). האלבנית — לשון הודיאירופית הצמדה לשטח הקטורי של הדלמטית — הרחבת מאד לשאל מלשו-נות אחרות. קודם הלאטינית ואח"כ מצאצאה, הלהר, המקומית. כך נהגה גם הבאסקית — לשון שאינה הודיאירופית, הנפוצה משני צדי הפיראנז המערביים.

גבולות הלהר בעולם הישן הלכו והצטמצמו בד"כ, אף שהצליחו להחזיר לעצמן חלק מהשטחים שנישטו ומנית, במיוחד בדרום ספרד ובפורטוגל; היו אלה אזורים שנכבשו קודם ביד היוונים של גיוסטוק, לדבר על כיבוש מחדש ומיצולח ביחס לדרום חצי האי האפניני (קלבריה, אפוליה) וסיציליה. בעוד שעל ברטניה השתלטה לשון קלטית שהביאו אליה מליטים מהאיים הבריטיים, נמנעה גורמנדיה — לאחר הפסקת קציה — מלהיפך לשטח סקנדינווי. צפון צרפת, שהייתה אמנם למעשה דרלשונית במשך 200—300 שנה כתוצאה מהתיישבות פראנקית-גרמנית בקנה-מידה גדול, נבלעה מחדש, כמובן של דבר (בשנים 800—900), ע"י גוש מוצק של מדינות דוברות מלש-התפשטות ומנית של ליר ליוון ולמרחק הקרוב אירעה בשיא מסעי הצלב.

מאידך-גיסא הורחבו שטחיהן של ליר כמפנה בעידן הגילויים ובתחופת ההתיישבות בנאה בעקבותיה, קביעה זו נסברה במיוחד לגבי ספרדית — קודם באיים הקנריים, ואח"כ ברוב ארצות אמריקה הדרד-מית והתיכונה, בשוליים הרומיים של אמריקה הצפונית (מכסיקו) ובאיי התייליפיים. השפעת הפרוטוטגלית חזקה במיוחד בחבול. צרפתית קנתה שביטה במזרח קנדה, ונעשתה ללשון השלטת בקוויבק וללשון חיונית במונטריאול. מאז בחירתו 1976 נקטת ממשלת קוויבק (קבצ) אמצעים חקיקתיים, כלכליים חברתיים להשלטת הלשון הצרפתית כלשון יחידה בעמדת רשמית בפרובינציה (ע"ע קנדה, עמ' 859). לעומת זאת פחת הידבור הרפמתי באזורי הימות הגדולות באה"ב ובעמק המיסיסיפי הסמוך, עד למדינת לואיזיאנה ומרפץ מכסיקו (אזורי יובלי הדלתא של המיסיסיפי, כולל העיר ניו־אורלינס, המבצר האחרון של הצרפתית, נעשו לאחרונה דרלשוניים). אפילו במקרים שמו-שביתלשעבר ניתקו את קשריהן עם מדינת-האם, נשארו הקשרים התרבותיים — ובמיוחד הלשוניים — בד"כ ללא שינוי. הדבר נכון במיוחד לגבי המושבות הצרפתיות הפרוטוטגליות לשעבר באפריקה בבליגיה הולנד ונדחקת הצרפתית מאז מלח"ע I. היא שלטה במנגול, צבא ובחיי התרבות. הייתה שפת-הידבור של כל השכבה הבינונית והגבוהה; ואילו עתה היא מוגבלת לשטח הוואלוני בלבד. מאידך-גיסא אין אזור עוולם החדש המקיים כל צורה שהיא של דיבור איטלקי אחרי הסתלקות דור המהגרים, אע"פ שאיטלקים אלה מהווים אחוז גבוה באוכלוסיית ערים גדולות באפריקה הצפונית והדרומית.

ללהר העיקריות יש רק סטנדרט ספרותי אחד (במקורו גיב עירוני [במקרים של צרפת קטלנית] — גיבי פרויס וזרצולות), אולם פשרה בין שני גיבים עירוניים בעלי יוקרה שווה [גיבי פירנצה ורומא — במקרה של איטליה]. או שני סטנדרדים (כפי שהמצב היום בפורטוגל, באיון הערין של יחסיה עם ברזיל). את כל הלשונות, ואפילו הבינוניות והנפוצות-פחות שביניהן, ניתן לסווג לסוגים מספר של גיבים, אם גיב כזה מוגבל בימינו לנמה כפרים — דוגמת המצב הטיפוסי בצפון צרפת — הוא ידוע כ"פּטּוּאָ" (= גיב המוני). עד 1900

דברי ימי היהודים בר), חר"ן; א. מלמד, לקורות הארגון הקהילתי בנסיונות הרומניות בתחופת הקשנן האורני (1832—1857) (ציון, כ"ב), תשי"ז; ה"ב, עברית בעל-מלאכה יהודים פרוטוטגלית (דברי הוונדס העילמי הערבי למעני היהודים, ב), תשכ"ט; מ. גנדא, התנועה הלאומית היהודית בין בנאה העשרים (שחר, ג), תשי"ז; י. קלוזנר, חיבת איון בר, תשי"ח. ת. כ"ב, א. עשור י' במבצע על הגולה, תשכ"ה; עסק הקהילות, ר', תש"ז; חלוד, רבעון לדברי ימי היהודים והיהודים בר, תשי"ב (ור' רשימה מאמרים במועצת היהודות י"ב: 1922—1934, תשלי"ב); E. Sincerus, Les Juifs en R., depuis le traité de Berlin (1878) jusqu'à ce jour, 1901; E. Schwartzfeld, The Jews of R. from the Earliest Times to the Present Day (The American Jewish Year Book, III), 1901/2; id., Impopularitate, reimpopularitate și incetarea țărânilor și rugosavelor în Moldova, 1914; S. Bernstein, Die Judenpolitik der rumänischen Regierung, 1918; E. Braunstein, L'Oligarchie roumaine et les Juifs, 1919/20; St. Anim, Chestia evreiască, 1921; I. Berkowitz, La Question des Tvaclites en R., 1923; S. Baron, The Jews in R., 1930; S. Podoleanu, Istoria presei evreiesc din R., 1938; Congres Jui Mondial, Section de R., L'evacuacion des Juifs des villages de la region Prouth-Serech et du reste de la Moldavie, 1946; A. Shafran, L'Oeuvre de sauveutage de la population juive accomplie pendant l'oppression nazie en R. (in: Les Juifs en Europe), 1949; S. I. Kochavi-Stern, Arrestarea și eliberarea conducătorilor sionisti din R.P.R., 1956; Brossat, Das Dritte Reich und die rumänischen Judenpolitik (in: Gutachten des Instituts für Zeitgeschichte, I), 1958.

ה. ל. רומניזציות, לשונות, להגים שיסודם באזור-המלים ובדקורו הלא-טיני, המדוברים בפי כ 500 מיליון איש, במערב-אירופה ובדרומה, וכן ברומניה. מורח קנדה, אמריקה הרומנית התיכונה, ארצות אפריקה וכמה איים באוקיאנוס השקט. כל להג ולחג התפתח בתחילה על יסוד הרומית העממית, ששלטה בחלק מסוים של הקי-סרות הרומית לפי ההשפעות ההיסטוריות-התרבותיות של אותו האזור. אותם הגורמים העלו ברבות הימים 6 מהלהגים האלה לדרגה של "הלשון", בעלת מסגרת קבנית, מכפופים לה בת"ם, מינהל מדיני, אמצעי-חקשורת וספרות — איטלקית, סטלאנית, ספרדית, פורטוגלית, צרפתית ורומנית; עליהם נוספה לאחרונה רטורומנית (ר' הלהן). על אלו של הוסיפ 5 קבוצות של להגים 5, שלהם קווים שמתפתים המבדילים אותם מהלהר האחרות — פרוטוטגלית, צרפתית-פרו-בנאלית, קראלית, לאדינו וסרדינית.

הלהר השתלשלו מלשון-השיחה היומיומית הלאטינית — ליתר דיוק, מהלטינית (ע"ע, עמ' 632) העממית (sermo plebeus), כפי שהתפתחה במטרופולין, באזורים שנקברת, כחצי-אי האפניני ובפרובינקיות. לא כל הכיבושים של הרפובליקה (ואח"כ האימפריה) הרומית הביאו לידי התגבשות דיבור עממי בפרובינקיות; למשל, הלאטינית כמעט אף-פעם לא הצליחה להשתרש מע"צ הידבור של ה"קווי" היונית (ע"ע, עמ' 629) באזורי הימה"ת המזרחי (חצי-אי הלשון), אסיה הקטנה, הוונדס ומצרים.

לא כל הסוגים של לשון-השיחה הלאטינית שהתהוו נשתמרו בצורה שווה. חשיבותה של הקלסטי, לדוגמה — שהייתה מדוברת לפני לאורך החוף המזרחי של הים האדרייטי ושפיריה מצויים בתעודות יצר-הסחר ודוברינטי (ע"ע, עמ' 41) — ירדה אחרי 1700, אך הלשון המשיכה להקיים בצורה מעוררת באיים מסוימים (קארק [Krk]), ועברה מן העולם כסופית ב 1900 בקירוב. קיימת עדות מקוטעת ועקיפה בלבד לדיבור הרומני המוקדם, וואת באזור הרינוס, באגן הדנובה העילי והמרכזי (בווריה ואוסטריה של היום), בשוויץ האלמאנית (גרמנית), במיוחד באפריקה הצפונית-מערבית (נומדיה ומאוריטניה), אולם חתבטאים בשמות-מקומות בודדים וכן במלים (בעיקר דיאלקטיות) בגרמנית, ערבית מערבית וברקריט, פלישות הסלווים-הדרומיים והוונגרים ניתקו את רומניה מיתר אזורי הלהר, אף לפני שדחקו הקראטים את הדיבור ההלטי. ההתפשטות המתמדת של המתיישבים האלמאנים דרומה הרפמית בין הניבים הגלרו-רומניים המזרחיים ביותר, כלי, גיבי שוויץ הצרפתית, ובין

בהן, כפי הנראה. מ 1442. בתחילתה היתה הר' שירה בעילום-שם. בדפוס הופיעה הר' הספרדית לראשונה בתחילת המאה ה-16 — ע"ג דפים בודדים (pliegos sueltos; ר' להלן, רומנסו) — בחריזה האפית המסורתית. שבה חזרו בעל שוויון-ציליים 16 הברות. עם שני הצא-חרוז מפורדים. הציד-חרוז מכלי 8 הברות בעלות ציליל נמוך במלה האחרונה (llano). 7 הברות בעלות ציליל גבוה (agudo) ו 9 הברות בעלות קצב מרים (דקטילוס; esdrújulo).

מקור הר' וראשיתה לא נתבררו דיים. הביקורת הרומנטית מצאה בה את האידיאל האסתטי שאפפה אליו — שירה ספונטית ובלתי מעובדת. קולקטיבית ובעילום-שם. שנוגדה בעקבות מאורעות שירתקו את לב העם ודמויו. החוקר ג. פריס (ע"ע) יישם לר' את תורתו של הפילולוג ק. לכמן (ע"ע) לגבי הפואמה החומרית — היא מאירה באור חדש את האפוס. ומאשרת את השערה שאפוס יה"ב התפתח מחיבורים אפייסיליריים קצרים, בניימנם של המאורעות והלתי-תלויים זהבזה: על התלות של המלה הראשון פילד (ע"ע) הספרדי ופלו רינה (Rajna; 1847–1930) האיטלקי במאה ה-20 הסיק ספק באמינות השערה זו. אך לא הצליחו להעלות פתרונות אחרים.

בשל עיבודו בע"פ קיימות ר' מסוימות בגרסאות אחדות. נושאתן מצויים גם באפוס הלאומי הספרדי החדרשתי — מחלומת גבול בין נוצרים לבין מוסלמים או בין ספרדים נוצרים לבין עצמם. במאה ה-16 הופיעו הר' האמנותיות והמלומדות את המעובדות. והחל במאה ה-17 נתוספו עלתן ר' תיאוריות. ר' של רועים ור' ספקאסקיות דתית ובארקולות, שמחבריהן הידועים ביותר הם לופה דה וגז והוגנורה (ע' עריכה). האסכולה הרומנטית בספרד חידשה סוג ספרותי זה והחיימה את הר' העממית (דה ריוס במאה ה-19; גרסאה לורקה וא. מצ'דו אי רואיס במאה ה-20; ע' עריכה). במובן הרחב עברי המונח ר' לתחום ה מוסיקה. כשיר על נושא עדין ונוגע-ללב, או בניגון שעלפיו מזמרים את השיר. פואמה מוסיקלית קטנה זו, המחולקת לבתיים, אפיינית לצרפת. כשם שה Lied אפייני לגרמניה וה canzone האיטליה.

בספרות ובמוסיקה של צרפת הר' היא רגשית ועוצבנה, עירנית וחרדית או מרירה ונלהבת. היא לובשת צורות שונות. הופכת למעין גירסה אחרת של שירי-העלילה העתיקים ונובעת במישרין מן ה lais של המנסטרלים והטורבדורים (ע' עריכה). בסוף המאה ה-14 ערך התחילו שירי הטורבדורים בצרפת לשאת אופי לאומי בצורה. בסגנון ובצביון — בנשימתם בהם עד לר' המודרנית. צורה זו הלכה והשי-תכללה בראשית המאה ה-16 — המקבץ התנוון. והרעיון המלודי לבש יציבות ויתר הדד. במאה ה-17 עוצבה צורתה הסופית של הר'. מאז שזו לה משמעויות שונות, לפי הלשונות: בצרפתית ובאיטלקית — שיר לירי רגשי בספרות משתלם בר' הבלדה בסגנון יח"ב; בגרמנית זהו קטע כליי בנימה רכה; ברוסית מציינת הר' שיר אמנותי — בניגוד לשיר עממי; באנגלית מתפרש המונח לפי הנוהג הצרפתי והגרמני כאחד.

קובץ-ר'. פרי-עטם של משורר אחד או של משוררים אחדים. הוא ה רומנסו ר' (ספרדית romancero). בספרות הספרדית, שבה הוא מקובל במיוחד, מצוין המונח קובץ-ר' מן התקופות הקדם-קלאסית והקלאסית. הקבצים העתיקים ביותר (מן המאה ה-15), כוללים חיבורים שנחברו בהשראת שירי-עלילה (cantares de gesta) שרובם אבוד; בקציים אחרים לוקטו לרגל מאורעות בעלי אופי מדוני או פטי. בארצונה העברו במסורת שבע"פ. אך מסוף המאה ה-15 ובמשך המחצית הראשונה של המאה ה-16 הדפסו ע"ג דפים בודדים (ר' לעיל). שהתחילו לקבצים אותם באמצע המאה ה-16. ע"פ סדר כרונולוגי, התפתחות מקבציה או שכבות חברתיות ויצורו וצרכו אותם. ניתן לחלקם ל 4 קבוצות עילולות: א) ר' מנסו ר' ישן (r. viejo) — מראשית המאה ה-16 ועד אמצע — בולל ר'

ורומנית בגוף השלישי ברביבו, בצרפתית במלה הנגזרת מ homo (on), ברומאנש (גיב טורמוני המדובר במזרח שוויץ) במלה הנגזרת unus ובפיובנסאליית בגוף השני ברביבו. זו גם הצורה לפניית-הכבוד בשפה זו. כמו בצרפתית, בשעה שהאיטלקים משתמשים בגוף שלישי + הכינוי ella או lei והספרדים בכינוי Usted והפור-טוגלים + Vosse.

אוצר-המילים. שהוא בעיקרו ממוצא אחד. התגון מאד: א) לא בכל מקום שמו על איהה מלה קלאסית או עממית — למשל, dies לעומת diurnum, או mensa לעומת avunculus (דד), amita (דודה) לעומת θείος (דוד); ב) מלים לאסטיית והחלפו מלים מלשונות הפילשים השונים שהציפו את הקיסרות — גרמנית במלים ובאיטליה, סלונית במורה וערבית בספרד. הצרפתית שאלה מלים נרות יותר מאשר אחרותיה. בעיקר לגלל חוסר גמישות בגוירת מלים: ג) ההתפתחות המשמיעת הסתעפה בכיוונים שונים ובלתי-תלויים זהבזה: על התלות של המלה הראשון עדיין, לקפלם באיטלקית, צרפתית, פרובנסאלית וקטאלנית: „לאחות" בפורטוגלית, אך „להגיע" בספרדית, ו„לצאת" ברומנית.

W. Meyer-Lübke, *Grammatik der romanischen Sprachen*, I-IV, 1890–1902; id., *Romanisches etymologisches Wörterbuch*, 1935; E. Bourciez, *Éléments de linguistique romane*, 1964; R. Posner, *The R. Languages; A Linguistic Introduction*, 1966; H. Lausberg, *Romanische Sprachwissenschaft*, I-II, 1963–1967; P. Bec, *Manuel pratique de philologie romane*, I-II, 1970/1; C. Tagliavini, *Le origini delle lingue neolatine: introduzione alla filologia romanza*, 1972; W. D. Edcock, *The R. Languages*, 1975.

מב. 21.

רומנלי, שמואל (1757, מנטובה — 1817, קולה מתפרטו). משורר עברי-איטלקי. מחזאי ומתרגם. בעברוין זכה לחינוך מסרתי מעמיק ולהשכלה כללית רחבה מאד. ר' שלט ב 10 שפות. וידועותיו בספרות האיטלקית היו מומלגות. לא ימיו הרבה לגוד. ב 1781 לערך הגיע ללונדון, ושם תרגם את הפואמה הפילוסופית הענישב ברבלין. שם התקרב לחברת ה„מאספים" (ע"ע השכלה). ב 1787 יסיר 4 שנים בברוקלין, ולא הויתרתי עליה. בסגנון מקראי ובצורה מרתקת, בספרו „משא ערב" (ברלין, תקנ"ב). ב 1790 נתמיישב ברבלין. שם התקרב לחברת ה„מאספים" (ע"ע השכלה). ב 542 התקשר והילך ופרדיננדו (ע' עריכה), ושם כתב את מחזהו האלגורי, „הקולות יחדלון" (ברלין, תקנ"א; לכבוד החנוכה במשפחת איצביג-ע"ע). ואת הפואמה הפילוסופית „רוח נכון" (תקנ"ב). ב 1793 עקר לווינה והיה מגיה בדפוסו של אנטוני שמיט. שם חיבר את מחזהו „עלות המנחה" (1793); לכבוד החנוכה במשפחת ארנשטיין (ע"ע). ממנהיגי קהילת וינה). עם עליית נפוליון לשלטון שב למנטובה (שהיתה תחת שלטון צרפת) וחיבר לכבודו שירי-העלילה וכן קונטרס „זמרת עריצים" (מנטובה, 1807). תרגומים לאיטלקית של שירי-העלילה מאת חברי הסגנדרין פריס. בשנים אלו חיבר את הפואמה הפילוסופית, „מחזה שרד" (טורינו, תקס"ח). על התקשר מחוות איטלקית לעבדות. כינה: „טמיסוקלה" של מטסטיו (ע"ע: „טלמון" בתוך: כתבים נבחרים; ר' ביבל), המחזה „מרופת", לש. מאפאי (מירב); רומא, 1903). רק מעט מיצירתו נדפס. ולא כל מה שנתור בכ"י הגיע אלינו.

י. קלוזנר, היסטוריה של הספרות העברית החדשה, א', 307–319. תקנ"ב; ח. שיבמן, ש. ר', המשורר הנודע, השכ"ס, הניל (מחירי). ש. ר', כתבים נבחרים (כולל מנאו וביבל); ש. ר'.

רומנסה (ספרדית romance), חיבור פויטי ספרדי קצר בעל אופי ליריאפי. בפורטוגלית פירושו המלה גם רומן; בצרפתית — שיר-אהבה לירי; באנגלית — שיר-אביבים ורומן. רומנטיסטים הראשונים של הר' הם מאמצע המאה ה-15. המשורר הספרדי קארואאל (Carvajal), מחבר Cancionero de Stúñiga, שחי וכתב בחצר מלכות-אראגון בנפוליי, השאיר שיר ר' — הראשונה

הזמן

קרת (1 ית) אפנת

...שן תרופות (מבית) אפנת ...

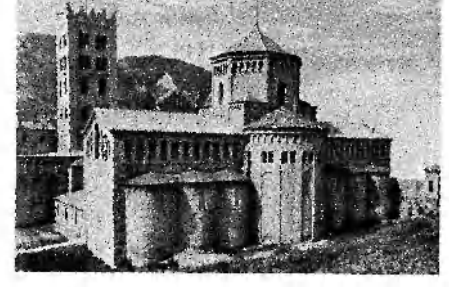
ה' תולדות המדינה, היסטוריה (ה' תולדות) ...

ה' תולדות המדינה (ה' תולדות) ...

ה' תולדות המדינה (ה' תולדות) ...

ה' תולדות המדינה (ה' תולדות) ...

ה' תולדות המדינה (ה' תולדות) ...



ה' תולדות המדינה (ה' תולדות) ...

מושגם של השליטים הפאדליים. נודעת ביותר מצורת לונדון (תמ'): כרך כ"א, עמ' 471). מבצרים דומים במקצת הצלבנים בא"י ובסוריה: כרך ד' שהוליה (תמ'): כרך י"ח, עמ' 677) לבנון, "מבצר עולי-הרגל" בעתליה (תמ'): כרך ר', עמ' 471, 474) וחלקים ממבצרי חיפה, כוכב-הירדן (Belvoir) ומנפור (ע"ע א"י, עמ' 470, 1157). מן התקופה הצלבנית שרדו בארץ גם מספר כנסיות. מהן: כנסיית סנטה אנה (תמ'): כרך כ', עמ' 268) חלק מכנסיית הקבר בירושלים והכנסייה באפן ע"ש; הכנסייה של רמלה, לוד והסבסטיה הפכו למסגדים.

הפיסול הר' כולל פסלי-פולחן, לוחית-שנהב ותבליטים, המהווים חלק בלתי-נפרד מן המבנים. התבליטים מעידים על תחיית הפיסול המונומנטלי, שנעלם בראשית יח"ב והתחדש רק במאה ה-11. בהעדר מסורת פיסולית שאבו הפסלים את השראתם מן העיטורים של כה"י. הדגמים הותאמו לעיצוב תלת-ממדי — תוך זיקה הדוקה מאד אל התבניות הארכיטקטוניות — כעיטורי חזיתות, שערים וכותרות העומדים בתוך הכנסיות ובסגנון חצרות המנזרים. עפ"ר נצבעו התבליטים, אך רק מעט מן הצבע נשתמר. במרוצת הזמן נהגשו דפוסי-עיצוב לתיאורים של נושאים דתיים שיועדו להם מקומות קבועים בכנסייה; כך, למשל, היה תיאור, הוסעת האל בהדרו' (Maestas Domini) לעיטור אפיפיני של השערים. בצרפת מצטיינות בעיטוריהן ההומונמטליים כנסיית מנור סן-פיר במואסק (Moissac), כנסיית לה מאדלן בולזה (תמ'): כרך ד', עמ' 43/4) וקתדרלת סן-לאראר באוסן (תמ'): כרך כ"ח, עמ' 979). שבחזיתה גם נרשם — שלא כנהוג — שמו של האמן-הפסל, גילג'רטוס. באיטליה ידוע שמו של הפסל וילג'למו (ע"ע) ממדינה, וכן שמו של בנדטו אטלמי (ע"ע). שעיצבו את תבליטי בית-המבילה של פארמה, דוגמות לפיסול הר' בארץ הם הכותרות בכנסיית-הבשורה בצנצרת ותב-ליטי-המשקוף של כנסיית-הקבר בירושלים (כיום במוזיאון רוקפלר). פסלי-פולחן, המתארים את המאדונה ואת הקדושים האחרים, נחטבו עפ"ר בע"ז, ונמסחו נצבעו או צופו בעליה-ר. תשמשי-הקדושה והכלים לשירי עצמות-הקדושים, העשויים לעתים בתבנית פסלי-דמיון או חלקיהן, גולפו בשנהב או עוצבו במתכות יקרות, תוך ניצול שיטות הריקוע והציקה. ביציקת הברונזה הצטיינו הגרמנים; על-כך מעידים, למשל, אגפי שער-הכנסייה בקתדרלה ע"ש מיכאל הקדוש בהילסדריים (ע"ע).

ביצירת הפיסול והציור בולט העדר הזיקה לטבע; הן מצטיינות בהדגשת המרכיבים הצורניים והעיטוריים ובתיאור הדמויות בעיות הבעתי עשיר-דמיון. הציור הר' כולל איורי-ספרים, תמישי-קיר ופסיפסים (באיטליה). כל סוגי הציור מצטיינים בנוסחות-עיצוב עיטוריות, המדגישות את מישוריות התמונה והתבניות העליות. אשלייתו של המדובר. ברבות מיצירות-הציור דמיינים של נושאים מן התנ"ך ומן הברית החדשה. נכחים גם התיאורים העלילתיים, בצורה של מחזורי-תמונות. רק מעטים מבין הציורים שממשהו על הקירות נשתמרו במצב תקין. מרביתם נעשו, ככל הנראה, בהשראת איורי כה"י. אסכולות חשובות של איורי-ספרים פעלו בצרפת, בגרמניה ובאנגליה; נודעו-במיוחד הסדנות של יונג'לטר וקטסברי. שבהן איורי ספרי-קודש ומחזורי-פסילה (ע"ע מיניאטורה). מערכות תמישיים נשתמרו בכנסיות סן-סאון (Saint-Savin), סאוואן (תמ'): כרך כ', עמ' 441) וברזה-הירלי (Berze-la-Ville) שבצרפת, בסאחאל שבקאטאלוניה. באיטליה ניכרה-יותר ההשפעה הביזנטית. בפסיפסים של נציה וסביבתה ושל סיציליה, ובתמישיים של כנסיית סאנט אנג'לו אין פורמיס שבקאמפאניה, ועוד. בלטה גם האסכולה של של רומא, שהשפיעה מאוחר-יותר על חלוצי הציור של הרנסאנס. האמנות הזעירה, כגון הרקמה, שימשה למטרות כנסיותיות וחילוניות (רקמת ביה; ע"ע, וחמ' שם).

ע"ע אמנות, עמ' 42-45; ארדכי לרות, עמ' 717-719;



רוסק אפיפי: מים כנסיית San Miniato al Monte בפירנצה, הסוגה — נבנה שנקראה חסונה פסטיאל. המאה ה-12

הזרם הגג לקרמון מוגבה הנחמך ב-4 אמנות, סביב בתי-המקהלה מסדרון חצי-עגול (אמפולאטוריום), התמחתה לפסלות קטנות. כל אלה יצרו רצף, שנועד לצליינים והשוהרד מחלקי הכנסייה המוקדשים לפולחן.

לאורך מסלולי העליה-הרגל לכנסיית-המופת, היא כנסיית סנט' יאגו דה קמפוסטילה בספרד, הוקמו כנסיות המשמשות עדות לדפוס-הבניה החדש; בצרפת — כנסיות סן-סרנן בטולוז (תמ'): כרך י"ח, עמ' 424), סנט-פואה כקונק (Conques), נוטר-דאם-לה-גראנד בפואטיה (ע"ע פואטו), וכנסיית קלני, בגרמניה מצטיינות הכנסיות שנבנו בסגנון הרומנסקי בריבי מגדליהן ובכפי-לוח האפסיסים במזרח ובמערב גם-יחד: כנסיית-המנזר מאריה לאך (Maria Laach, תמ'): כרך ה', עמ' 718) וקתדרלת מיינץ נזרמס, בוררמס נשתמר גם



אילוסטרציה רומנסקית: רגנרויוס המרוס. מסוך כ"י מהמחצית השנייה של המאה ה-12 (המסרייה הלאומית, פריס)

עם סוגי הבניה החיי-לובנית נמנות הסרירות המבוזרות, שהיו מקום



פיטור רומנסקי: כותרת אבן (לא הושלמה). המאה ה-12. נמצאה בנצרת

קמרג (La Camargue) — משתרעת שמורת-טבע עשירה בחי וצומח. חלק מהביצות והלגונות שבדלתא נוקו, ובשוליו המזרחיים (מפרץ פוס [Fos]) ולגונת אטן דר בר [Etang de Beere]) הוכשרו נמלים כחלק ממגל מרסי (ע"ע) רבתי. הר' מצטיין בספקתו הגבוהה — ממרצע שנתי של 1,820 מע"ק/שנה בבוקר (Beucaire) שמצפון לארל. מקורות ומקורות יובליו הגדולים איור (Isere) דיראנס (Durance) — נמצאים באלפים עתירי המשקעים. לר' פוטנציאל הידרו-חשמלי גדול. על הגהר ויובליו הוקמו עשרות מפעלים המייצרים כוח ומשמשים להשקיית איור בעל חשיבות חקלאית ותעשייתית רבה. הגדול במפעלים הוא סכר ז'ניסיה (Genissiat) ביורה. היוצר מאגר שאורבו 20 ק"מ. הר' משופע בסחף רב. שהשקתו מקשה על השיס ומקדמת את הדלתא לחוף הימה"ת בשטרו של 10-15 מ' בשנה. הר' ממשש כנתיב-שיס עד ליון. עמק הר' ועמק יובלו סאון שימשו בכל הזמנים כאזור-מעבר מדרום צרפת לצפונה ומן הימה"ת לים-הצפוני.

D. Faucher, *L'homme et le R.*, 1968.
י. קר.

רון, אלברכט [תאודור אמיל], רוון פון — Albrecht Graf von Roon (Theodor Emil) — (1803-1879). מלדרשל פרוסי, ומתקן צבא.

קצין מ 1821; היה מורה בבי"ס לפרחי-צבא. במשך שירותו בא לכלל דעה שיש לארגן-חדש את הצבא הפרוסי. שקפא על שמריו. ב 1848 התיידד עם מפקדו, יורש-העצר (אחי"כ המלך הוקיסד וילהלם I, ע"ע), וזה עמד על כשרונו של ר' וקידם אותו. ב 1859 נתמנה ר', שנרדע כפטריוט פרוסי, שמרן מובהק, ותומך קיצוני במלוכה, למיניסטר-המלחמה. מעתה ניסה להגשים את ארגונו מחדש של הצבא. דבר שחייב הגדלת מספר החיילים, והחזבת תקופת השירות ל 3 שנים. בכך סיבך את המלוכה, ואת עצמו, במלחמת מדה וארוכה עם הפרלמנט, שסירב להקציב כספים. לפי עצתו נתמנה ביסמרק (ע"ע) לראש ממשלת פרוסיה ב 1862, והלה סייע לו במימוש מנתותיו (ע"ע פרוסיה, עמ' 154). ר' הצליח במאבקו העיקש, אך במשך שנים היה האדם השנוא-ביותר במדינה. ב 1871 במלחמת פרוסיה-אוסטריה ב 1866 הוכחה יעילות הצבא החדש, שהגיע אחי"כ לשיא השניו בהכנסת צרפת ב 1870/71. נחשב שתקינו הצבאיים של ר' עשו את פרוסיה למעצמה החזקה ביותר באירופה. ב 1871 היה כשנה ראש ממשלת פרוסיה, אך התפטר מטעמי בריאות. אותה שנה נעשה רוון, וב 1873 — פלדרמשל. בעיקרו היה ר' אדמיניסטרטור יעיל ונוקשה, שהוליו חזן ידידו ביסמרק ומלוטקס מסייעים בידיו. מחדש הצבא הפרוסי היה ירושם של פרידריך II ושרנהורסט (ע' עריכה). כתב *Denkwürdigkeiten* (וכרונות) משפורטס בשני כר', 1892; 3 כר', 1905.

R. Hübnar, *A. von R.*, 1933; H. M. Elster, *Kriegsminister, General-Feldmarschall, Ministerpräsident Graf A. von R.*, 1938.

רוןברג (קרי: רוןברג), יוזף לודוויג — Johan Ludvig Runeberg (1804-1877); משורר פיני שכבש שוודית. נעוורו והרשה ר' מן השירה הרומנטית השוודית, אבל בקבציו שיריו הראשונים (1830-1833) כבר עיצב שפה שירית פשוטה-יותר ופיגוראטיווית-פחות משפת הרומנטיקנים. ביטוי לאומיות הפינית המתעוררת והחברה הפינית, וכן תפיסת-טבע הרואה את מציאות האלהים בכל (תיאמאנטיות האלהות) כיסוד להיסטוריה, האנושות ולגורלה הם העניינים המרכזיים בשירתו. יצירותיו שזכו להערכה הרבה-ביותר הן הטרגדיה השירית Kung Fjalär ("המלך, פיאלאר", פיאלאר"), ומחורו השירים הבאלאדות *Fänrik Stals sägner* ("אגדות הקסל סטול", 1848 (I), 1860 (II)). "המלך פיאלאר" ממוג את המבנה הקלאסי היווני ואת המוטיביוס של "אורידימוס המלך" לסופוקלס בחמרים של הספרות הגורדית העתיקה ושל שירי

גרמניה, אמנות, עמ' 582-584; כנסיה, הבניה הכנסייתית; ספרד, אמנות, עמ' 339; צרפתית, אמנות, עמ' 979-980

A. K. Porter, *Lombard Architecture*, I-IV, 1915-1917; id., *Romanesque Sculpture of the Pilgrimage Roads*, I-III, 1923; E. Panofsky, *Die deutsche Plastik des elften bis dreizehnten Jahrhunderts*, 1924; E. Male, *L'Art religieux du XII^e siècle en France*, 1928; A. Bockler, *Abendländische Miniaturen bis zum Ausgang der romanischen Zeit*, 1930; J. Baltrušaitis, *La Stylistique ornementale dans la sculpture romane*, 1931; A. W. Clapham, *English Romanesque Architecture*, I-II, 1930-1934; id., *Romanesque Architecture in England*, 1950; M. Gomez Moreno, *El arte Romano Español*, 1934; A. Gardner, *English Medieval Sculpture*, 1951; E. W. Anthony, *Romanesque Frescoes*, 1951; M. Richards, *Painting in Britain the Middle Ages*, 1954; G. H. Crächton, *Romanesque Sculpture in Italy*, 1954; W. W. S. Cook, *La pittura mural romanica en Cataluna*, 1956; A. Grabar-C. Nordenfalk, *Romanesque Painting, from the Eleventh to the Thirteenth Century*, 1958; K. J. Conant, *Carolingian and Romanesque Architecture, 800 to 1200*, 1959; M. Aubert (ed.), *L'Art roman en France*, 1961; H. Busch, *Germania Romanica*, 1963; H. Focillon, *L'Art des sculpteurs romans*, 1964; id., *L'Art d'Occident*, 1967; W. Oakeshot, *The Mosaics of Rome; from the Third to the Fourteenth Centuries*, 1967; M. Barasch, *Crusader Figurative Sculpture in the Holy Land*, 1971.

א. ס. ה.

רומנץ', ע"ע רטרומנצית, לשון וספרות.

רון (Rhone), נהר בדרום-מזרח צרפת; ארכו 812 ק"מ ושטח אגן-הניקוז שלו 97,000 קמ"ר. מקורו בקרוהן הר', במזרח הדרומי של הר ראמאסטוק, באלפים (ע"ע) שבשווייץ, בגובה 1,830 מ'.

הר' העילי זורם בכיוון דרום-מערב, בעמק סטנזון צר (ואלה [Valais]) גוט), בין האלפים הססיניים לאלפים של גרן, פונה לצפון-מערב ונשפך לים לז'נה (ע"ע), חוף השקעת כמויות עצומות של סחף. הר' יוצא מהימה בקצה המערבי, בתחומי העיר ז'נווה ומקבל את יובלו החשוב ארו (Arve), לאחר 19 ק"מ, בתחום צרפת, מתפתל אפיק הר' בין רכסי ההיורה (ע"ע), בעיר ליון (ע"ע) נשפך אליו יובלו הראשי סאון (Saône), שמקורותיו בחרי ווו' (ע"ע). מליזן ורום הגהר דרומה בבקע הר' (ע"ע צרפת, עמ' 892), בין המסיו המרכזי במערב לאלפים במזרח. ארל (ע"ע) שוכנת בקידוק הדלתא של הגהר, המהפצל לשיני זרועות עיקריות: הר' הגדול במזרח הר' הקטן במערב. במרכז האזור שביניהם — לה

במצע המאה ה-5 נבנה הפסטיטריום (בית-הטבילה) האחרון-רוכסי; בית-הטבילה המתומן מוסה כולו ספיספיום — בעיקר על גושאים ונצריים — ושרידי קישוי סטוקו שבמקורם היו צבועים בארמון הארכיבישוף נבנתה קפלה המוקדשת לאנדראס הקדוש. ואף היא קושטה בפסיפיים נהדרים (תאי שחזורה ברובה). המבנה הגדול-ביותר שבנה תאודוריק (ע"ע) הוא הבסיליקה של סאנט' אפולינרה נאוובו (Sant' Apollinare Nuovo); השם ניתן עם בנייתה מחדש במאות ה-8-9, שנבנתה מהחילה כמאוסוליאון לתאודוריק עצמו והוקדשה לפולחן האריאני שרווח אז. את קירות הספינה המרכזית מקשטת סדרת פסיפיים מחיי ישו (המאה ה-6). ב-520 בקירוב בנה תאודוריק את הפסטיטריום האריאני — אף הוא מתומן, ותקרתו מקושטת בפסיפיים המתארים את טבילת ישו ושנים-עשר השליחים; המתארים מושפעים מפסיפיים הפסטיטריום האחרון-רוכסי. המאוסוליאון של תאודוריק, שהוקם ברבע הראשון של המאה ה-6, הוא אחד המונומנטים החשובים והמעניינים ביותר; חיפשו עשויה אבן יחידה, שהובאה מאיסטריה (תמ'; כרך ב', עמ' 732).

המבנה הביזנטי הפני-ביתור במערב הוא כנסיית סן ויטאלה, שנבנתה בפקודת יוסטיניאנוס I (הוקדשה ב-547). המבנה מתומן, והוא מקיף מבנה עגול, המורכב מעמודים החומכים בכיפה מרכזית גדולה. הפסיפיים כוללים צמות המתנ"ך (קרוב הכל; מליכידס מברך את אברהם) ומבהירות-החדשה. את דיוקני יוסטיניאנוס ואשתו תאודורה המוקפית מליוחיהם ואת הארכיבישוף מספיאגנוס, בנתה הכנסייה. ספיספיון ויטאלה מרהיבים בצבעוניותם ובגומון פריטים (ר' לחות) צבעוניים בראש הכר' ח' ו"ט; תמ' בערד יוסטינינוס, עמ' 648; ר'ע' פסיפיים, עמ' 988). יוסטיניאנוס בנה גם את הבסיליקה של סאנט' אפולינרה אין קלאסה (Sant' Apollinare in Classe); בעיר-הגמל של ר', המציינת בעמודיה-שיש שלה. מעיטורה שרדו רק פסיפיים האפסיס (ר' תמ' צבעונית, כרך כ"ה, עמ' 344/5). אחרי המאה ה-6 רק הרחיבו בנויים קיימים. במאות ה-8-10 נבנו ליד הכנסייה הקדומה-יותר מגדלי-פעמונים.

ב-1600 בקירוב נבנתה-מחדש כנסיית סאנט אגאטה מאגנ'ו, ע"ג מבנה בן המאה ה-15. הכנסייה היא מתקופת הרנסאנס. בניה היא בנויה כבסיליקה ובה בית-מקהלה מעץ שבנה אלסנדרו ביני (Bigini) ב-1545. מגדלי-פעמונים הסמוך בנה ב-1553 החלו לבנות כר' את כנסיית סנטה מריה אין פורטו. חזית הכנסייה (רימאה ה-18) היא מעשה-ידידיו של קאמילו מודיג'ה (Morigia). הפנים — ספינה ושתי סיטרואות — כולל תבליט-שיש ביזנטי של המאדונה היוונית, בית-מקהלה מעץ (1593) וציורים מפע-הידידים של סקאר-סלינו (Scarsellino) וזלמה גיובנה (הבנוין נפגע במלח"ע II). במאה ה-17 בנה פייטר ג'וביט' את כנסיית סאן ג'ובני באסיסטו. ע"ג מבנה מהמאה ה-17 שחלק מהאפסיס שלו נשתמר. ב-1671 נבנתה כנסיית סנטה מריה מאג'ורה, ע"ג מבנה מהמאה ה-6; עמודים וכותרות ושער מהמבנה המקורי עדיין עומדים בה.

במאה ה-18 נבנו שני ארמונות — של משפחות ראספיוני וספרסי. הקתדרלה של ר' נבנתה-מחדש ב-1743. ע"ג הבסיליקה של ההגמון (Orso) Ursus מהמאה ה-5; בנה אותה ג'ובאני פרנצ'סקו בואנאני-מיצ'י (Buonanamic). בצורת ספינה ושתי סיטרואות. בקפלת הקבר-מבנה שבנה ק. מדרנו (ע"ע) יש פרסקים של ג'ודו רני (ע"ע) ועורו. קברו של דנשה. מעשת-ידידיו של פיטרו לומברדו (ע"ע; 1483). נמצא במקדש קטן שחנכו מוריג'ה ב-1780.

המוזיאונים החשובים כר' הם: המוזיאון הלאומי, המוזיאון של הארכיבישוף (Museo Arcivescovile), ובו סמ' מסכי-ציורים מהמאה ה-6, אחת מיצירות-ההשגה החשובות ביותר בתולדות האמנות; Pinacoteca dell'Accademia, שבה תמונות של ציירים מהמאה ה-15.

אוסיאן (ע"ע). מבחינה אמנותית היצירה היא שילוב חדשני של שיטות סיפוריים ודרמטיים. אגדות הסמל "סטול" שרות בלטה פטריטיו של מעשי-הגבורה של החייל הפשוט בשדה-הקרב במלחמה נגד רוסיה (1808/9). בפשטותם העממית תרמו שירים אלה להתעוררות הלאומית של העם הפיני. ובזכותם כונה ר'. המשורר הלאומי. שירי land Vart (ארצנו') הכלול בקובץ זה היה להגמון הלאומי של פינלנד.

A. Gustafson, *A History of Swedish Literature*, 1961.

רוֹנְנָה, פִּילִיפּ אוֹטוֹ — Philipp Otto Runge — (1777—1810), צייר גרמני, גרמני. ר' נולד במשפחה בורגנית בעיר הקטנה וולגסט (Wolgast) שבפרומניה. בשנים 1799—1801 למד באקדמיה לאמנות בקופנהגן. אח"כ השתלם בדרזדן. רשם התקרב לחוג הרומנטי של טיק ושלגל (ע' עריכה) והושפע מכתביו המיסטיים של י. במה (ע"ע). ב-1804 פעל בהמבורג, ושם מת. רוב יצירותיו מרוכזות ב"היכל האמנות" (Kunststhal) בהמבורג. ר' החל מצייר בסגנון קלסיציסטי, אך עבר במהרה לתיאור גישות סובייקטיביות. בהאמונו כי בכל יצור הווים גישות ומחשבות. הוא התרכז ביצירת הרבה דיוקנים, מלאי-רגש, שהיארו אתם בד"כ על רקע הטבע. את הטבע עצמו תיאר מתוך גישה רומנטית מובהקת. אפיניות ליטונית הסמלית-האלגורית היתה הסדרה Tageszeiten (ארבעת זמני-היום), שממנה הושלמה רק התמונה "השחר". כן ביצע "ערצסקות" מציוניות המבוססות על מיתוסים נאחיים. ר' נחשב למנחי-היסוד לציור הרומנטי בגרמניה. ר' רשם שני ספורים עבור אוסף סיפורי-העם של האחים גרים (ע"ע). בשנת מותו י"ל מחקר בסוסי משלו כדבר האורית הצבעים. Farbenkugel ("כדור-הצבעים"; פורסם מחדש ב-1959). כל כתביו (מכתבים, מחקרים) י"ל מחדש ב-1965.

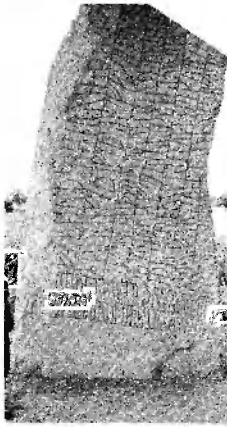
P. F. Schmidt, P. O. R.: *Sein Leben und sein Werk*, 1923; J. B. C. Grundy, *Tieck and R.*, 1930; J. Laugner, P. O. R. in *der Hamburger Kunsthalde*, 1963; C. Grützmann, *Novallas und P. O. R.*, 1964; G. S. Kallienke, *Das Verhältnis von Goethe und R. im Zusammenhang mit Goethes Auseinandersetzung mit der Frühromantik*, 1972; H. Matle, *Die Farbenlehre P. O. R.s*, 1973; I. Traeger, *P. O. R. und sein Werk*, 1976.

רוֹנְנָה, ע"ע רואנדה.

רוֹנְנָה (Ravenna). עיר בעמק הפו באיטליה הצפונית; 133,000 תוש' (1973). ר' שוכנת בתוך איורו חקלאי פורה. כ-9 ק"מ מחוץ

הים-האדרייטי. בתקופת קדומות היה איורו ר' לגונה בתוך הדלתא של הנהר פו. מקומה של ר' היה גורם בגדולתה ובחשיבותה (ר' להלן). היסטוריה) במשך תקופה ארוכה.

התפתחותה החדשה של ר' החילה עם חפירת העלה לים במאה ה-18, וגברה עם תיעוש המואץ במאה ה-20. נמל ר' הוא מנמלי-הירוא החשובים של נפט גלם מהמורה הכיבון. הוא משרת מספר בתי-ייקוק. בזכות שדות גז טבעי שבסביבתה התפתחה בר' תעשייה פטרוכימית ענפה. המייצרת דשנים גומי סינתטי. של להתפתחות התעשייה היתה ר' מרכז חקלאי לסביבתה. והיא עודנה משמשת בתפקיד זה. בר' הרבה כנסיית מוארות. וכן ספיספיקר הנמנים עם היפים בעולם (ר' להלן); בזכותם הניר היא מרכז חשוב לתיירות. א מ נ ות. במאות ה-5 וה-6 הפכה ר' למרכז העשירי-ביותר של ספיספיים ביזנטיים מקדומה הצפונה הקדומה במערב. ב-440 בקירוב נבנתה גלה מלקיורה (ע"ע ושם תמ') את המבנה הקדום-ביותר שנשתמר בר' עד ימינו — המאוסוליאון הקרוי על שמה. זהו מבנה קטן בצורת צלב יווני מרכזי, ובתוכו קישוי ספיספ עשירים. ע"ג רקע כחול מרהיב. גאלה נבנתה גם את כנסיית סן ג'ובני אוואנ'גליסטה — בצורת בסיליקה. הכנסייה, על עמודיה וכותרותיהם נשתמרה. אולם מעט מאד נותר מהעיטור הקדום.



טבלת רונות: אבן ריק (Räk) באוסטרונסלנד, שוודיה. תפארת 9 (ברשות משרד החינוך האלאמי השוודי)

(fupark), לפי האותיות ה-ראשונות של סדר אותיות הכתב, שהיו בו 24 סימנים. כשנת 800 בערך, בראשית עידן הויקינגים (ע"ע) נעשה נסיון לחקן את שיטת הכתב הרוני, ופותחו שתי צורות של ר', כלי-אחת בת 16 סימנים (ר' טבלה), ואולם, באוריים האנגלו-סקסונים חלה התפתחות הפוכה, ושם הוגדל מספר הר' עד ל 33.

שני סוגי הר' הסגנדי-נוויים בני 16 הסימנים היו בשימוש בתיובעונה אחת. בכתב שבשורה העליונה (ר' טבלה) השתמשו בכתובות-זכרון ע"ג מצבות, ואילו הכתב שבשורה התחתונה - הפשוט יותר - נהג בכתביה יומיומית ע"ג עץ.

לשונות או ניבים טוטוניים קדומים שונים (ביניהם גו-

תית) נכתבו בכתב הר'. ואין דואות בשיוך הלשוני של כל הכתובות הדניות: ייתכן שחלקן היו בלשון טוטונית עתיקה שאינה ידועה לנו ממקורות אחרים. בה"ב בימ"ג כשכפי התורכים וגם בהונגריה כתבים דמויי-ר'; אלה פוענו בדורות האחרונים.

f u p a r k g w h n i j p e n s t b e m l n g d o
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

f u p a r k h n i o s t b m l n g d o
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

f u p a r k h n i o s t b m l n g d o
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

טבלת הכתב הרוני. א. סדר האותיות בן 24 סימנים: לפס"ה. ב. סדר האותיות בן 16 סימנים: 1 - כתב ששימש בכתובות-זכרון ע"ג מצבות, 2 - כתב ששימש יומיומי ע"ג עץ

רונסברג, בצלאג בן יואל, ע"ע רונשבורג, בצלאג.

רונסר, פיר דה - Pierre de Ronsard (1524-1585), משורר צרפתי של תקופת הרנסאנס. ר' נולד בקרבת ונזום (Ven. dome). באזור הלואר, שם בנו מלכי צרפת בתקופה זו ארמונות לרוב. נופי האיזור השפיעו על המשורר עמוקות.

מגיל 12 עד 15 שירת ר' כנער-חצר אצל יליד המלך פרנואס I. כשהיה בן 15 חל למעשה-חירש בעקבות מחלה קשה. מחמת בריאותו הרופפת לא יכול לפנות לקריירה צבאית ואף לא לקריירה דיפלומטית, כפי שנהגו בני מעמדו. לכן בחר בלימודים, ובהדרכת מורו דורה (Dorat), שהשפיע עליו רבות, רכש ידע מעמיק בתרבות הקלאסית. ועם מספר חברים ייסד ר' את הקבוצה שנקראה, "פלורה" (ע"פ). ועם חברוהו זו חקר את הספרות היוונית. ובמיוחד את השירה. כמשורריו יוון העתיקה ראה ר' בשירה ייעוד.

ר' ואנשי ה"פליאדה" ניסו לחקות את המשקל היווני בצירופים

C. Diehl, R., 1928; C. O. Nordstrom, R.-Studien (ארסטרית), 1953; A. Benini, *Architettura e scultura rinascimentale a R.*, 1954; F. W. Deichmann, *Frühchristliche Bauten und Mosaiken von R.*, 1958; F. X. Bartl - J. Boehringer, R., I-II, 1959. י. קר. - י. ש.

היסטוריה. ראשיתה של ר' (כראשיתה של נוציה [ע"ע]) ביישוב-מקלט שהוקם על מספר איים בלגונה לחופי הים-האדרייתי. תושביה היו איטלים (ויש סוברים ספינים או אטרוסקים), שבריהו מפני שבטי הגלים שפשטו בצפון-איטליה (במאות ה-4-3 לפס"ה). מחמת מיקומה באחר מוקף מים נודעה זמן רב כעיר שאין לכבושה. ומיקומה במעבר מצפון-איטליה לדרומה הקנה לה חשיבות אסטרטגית וכלכלית. בראשית המאה ה-2 לפס"ה נבבשה ר' בידי הרומאים. בימי אוגוסטוס הוקם על החוף - מספר ק"מ ממורת לעיר - נמל קלסיס (Classis), שהיה (בצד מיסטום [Misenum] שעל-יד נפולי) אחד משני בסיסי-הצי העיקריים של הקיסרות וחלש על כל מורת ה"מה"ת. בראשית המאה ה-5 העביר הקיסר הונוריוס (ע"ע) את בירת הקיסרות, "המערבית" לר', הוא ייפה את העיר, כפי שעשתה גם אחותו, גלה פלקידיה (ע"ע), אשתו של הקיסר קונסטנטיוס III, שמת בר' (421). אחריהם ישבו בר' אדואארק (ע"ע; 476). ומ-493 - מנצחו. תאודוריק (ע"ע). מלך האוסטרוגוטים. שעשה את ר' לבירת מלכותו. ב-540 נכבשה העיר בידי בילויזוס (ע"ע) והפכה לבירה המפארת של האכרסכס (Exarchatus), הדייגו, תחום השלטון הביזנטי באיטליה. ר' נאחזה בשלטון הקיסרות, "המזרחית" עד לכיבושה בידי הלנגוברדים (ע"ע; 751). ב-754 מסרה פאן (ע"ע) לאפיפיורות, אך למעשה היתה עצמאית מאות שנים. ובראשותה עמדו הארכיגמונים המקומיים. ברם, עקב עליית כוחה של נוציה וסתימת הנישה מן הים ע"י חלותה, הלכה וירודה חשיבותה של ר'. מהמאה ה-13 שלטה בעיר משפחת פולנטה (Polenta); אחד מבניה נתן מקלט לדנשה (ע"ע). שמת בר' ב-1321 ונקבר בה. מ-1441 השתייכה ר' לונוציה, וב-1509 עברה לידי האפיפיורות. ב-1860 צורפה ל' איטליה המאוחדת.

E. Hutton, *The Story of R.*, 1926; A. Randi, *Storia di R.*, 1952; I. von Matt - G. Bovini, R., 1971.

ישנן עדויות על יישוב יהודי במאות ה-3-4. ב-519 שרפו נוצרים ביכ"ג יהודי, ואז תבע תאודוריק פציזיים מהאחרים לכך, ואיים בלילות על המשטמים מתשלום. ידוע שיהודים המשיכו להתגורר בר' עוד במאה ה-13.

ב-1443 התוודעה בר' מועצת הקהילות היהודיות. באותה עת החלו לפעול בקהילה בנקאים יהודים. ופעילותם נמשכה עד 1492. ב-1491 הרס המון מוסת בידי כמרים פרנציסקנים את ביה"כ"נ. בהיות ר' תחת שלטון האפיפיור הופעלו כל כל החוקים האנטי-יהודיים שגזרו האפיפיורים במחצית השניה של המאה ה-16 וגם התלמוד נשרף בה (1553). ב-1569 גורשו יהודי ר' בפקודת פיוס V (ע"ע). יחד עם הקהילות הקטנות האחרות שבמדינות האפיפיור. ב-1587 חזרו 30 בנקאים ע"פ זכויות שנתן להם סייסטוס V (ע"ע). אך קלמנס VIII גירשם חסוית ב-1593.

A. Milano, *Storia degli ebrei in Italia* (index s.v.), 1963. רה. חלדות היהודים באיטליה, 1963. c. chrei in Italia (index s.v.), 1963. א. ט. - א. ט.

רנ"ג"ם, הכתב הקדום ביותר שהשתמש בו שבטים טוטוניים (ע"ע) טוטונים (כתב). החחילו להשתמש בר' במאה ה-1. אולם ביבשת אירופה התמידו הר' כמה מאות שנים בלבד, מאחר שעם השתלטות הנצרות הונהג גם הכתב הלאטיני. מאידך גיאס השתמשו בר' באיי בריטניה עד לשנת 1000 בערך. הכתב האריך ימים בסקנדינביה, ובעיקר בשוודיה, שם נשאר בשימוש במקומות נידחים במחוז לרנה גם במאה ה-19. אס-כ"י נזכרת השפעת תא"ב הלאטיני. הכתובות הרוניות הקדומות ביותר (המאות ה-6 ו-7) נכתבו בכתב הנקרא, סקנדינביות (גרמנית) פרמיטיוות"ת, "פותרק"

של הכרות מעמיתות ולא-מעמעות — עבוד שהצרפתית אינה מכירה (סוד זה של משקל "ע"ע, עמ' 703/5). שירים שכתב בסגנון פינדרוס (אודות) השרימו את בני-הקופתו.

ב1552 התחיל לפרסם את סדרת "האהבות" (*Les Amours*), שכל ספר בה גורש לאשה אחרת — מריה, קסנדרה, ולבסוף אלן. שירים אלה נחלו הצלחה רבה, והם אנכונים על הצרפתים עד היום. הנושאים המרכזיים בשירים אלה הם: הזמן החולף, המוות הקרב, יפי האשה הנובל (נמוגו כפי השושנה והאבהת המישורר לנופי מולדתו. נופים אלה מהווים מקורה-השראה לספר *Le Bocage* ("החורשה"), 1554. באותה תקופה פרסם ר' ספרון בסגנון בארוקי ובחרוזים קלים (*Folastries* ("השגענונות"), ב1550/1 הוציא ר' כנדול המשרורים. וקיבל את התואר "נסיד המשרורים". ב1558 מונה למשרי-החצר, וכמה שירים לרגל אירועים שונים בחיי המלך. ר' נחל אנכונה קשה כאשר, אחרי מות המלך שרל IX (1574), העדיף אנרי III על פני משרורים צעירים-יותר, שכתבו בסגנון המארוק. ר' לא ויתר על שאיפותיו לחבר שירי נשגבת, ב1555/6 פרסם את ה"המנונים". הוא נקט עמדה במחלוקת שבין הקתולים לפרוטסטנטים, וב1562/3 פרסם "הזח" שחקק בהרפתות את הרפורמה.

לפי הזמנת המלך שרל התחיל ר' בכתיבת ה"פרנסיאדה" (*La Franciade*) — מעין אפוס לאומי, דוגמת ה"אנאים" של רוגיליוס. ביצירה נוצריתנו נודו בולטים המלאכותיות ושילוב לא-מוצלח של מיתר-לוגיה ומצרות: "היה זה כשלוננו הגדול של ר' שירי האחרונים, *Derniers vers* ("החרוים אחרונים"), פורסמו אחרי מותו. ר' שלט ברוב ענפי הספרות, אך בעיקר נחשב לאבי הליריקה הצרפתית. שמו נערץ עד לראשית המאה ה-17. אך אח"כ הועם חזרו בעקבות ביקרם של מלרב ובואלו (ע' עריכה), רק במאה ה-19. בתקופת הרומנטיקנים הצרפתים, שבו והכירו בגדולתו. קיימות מהדורות שונות של כתבי ר', החשובה והשלמה שבהן היא *P. Laumonier, Oeuvres*, R. Lebegue — I. Silver, R. Laumonier, 20, complets, כר', 1924—1975.

בין החרנומים הרבים של יצירות ר': H. Wolfe, P. de R., *Sonnets pour Helene*, with English Renderings, E. J. Bennis, Salute to R., 1960; C. Graves, *Lyrics of P. de R.*, Chosen and Translated, 1967.

C. Binet, *Discours de la vie de P. R.*, 1586; P. Laumonier, *R. poete lyrique*, 1932; H. Charnard, *Histoire de la Pléiade*, I-V, 1960/4; R. Lebegue, R., 1961; M. Raymond, *L'Influence de R. sur la poeie francaise*, I-II, 1965; R. A. Katz, *R.'s French Critics, 1585—1828*, 1966; P. de Nolhac, *R. et l'humanisme*, 1966; I. Silver, *The Intellectual Evolution of R.*, 1969; E. Armstrong, *R. and the Age of Gold*, I-II, 1969/73; K. R. Jones, *P. de R.*, כר', 1970.

רוס (Ross), שמש של שני קציני-ציי בריטיים, דוד ואחינו, חקיקו אווריה-הקוטב.

(1) סר ג'ון ר' (*Sir John R.*, 1777—1865), סקוטי שהצטרף לצי בגיל 9 ממשו הראשון (1818/9) לארקטיס (ע"ע) נשלח במסרתו לגלות את המעבר הצפוני-מערבי (ע"ע סמנתו. עמ' 249; ארקטיס, עמ' 305). במסעו השני (1829—1833), שמומן ע"י התעשיין סר פליכס בות (*Booth*; 1850—1875), גילה ר' את הצי-האי בותיה, האי קינג וילם ומפרץ בותיה וחקר אותם. ספינתו נמחצה בקרח ואנשיה חזרו לאנגליה רק ב1833. ב1834 חל הונונק לו תואר אבירות. ב1850 יצא לחפש, ללא הצלחה, את ג'. פרנקלין (ע"ע). נקשה תת-אדמירל ב1851. ר' כתב ספרים אחדים. בהם: *Narrative of a Second Voyage in Search of a North-West Passage מעבר צפוני-מערבי* ("), 1835.

(2) סר ג'יימס קלרק ר' (*Sir James Clark R.*, 1800—1862), אחיינו של (1), קציני-ציי. נלחם אלו ו.א. פרי (*Parry*) במסעותיו לקוטב

(1819—1827). במסעו השני של דודו ר' (לעיל), שאליו הצטרף פעמיים, קבע (1831) את מקום הקוטב המגנטי הצפוני באי קינג וילם (ע"ע מגנטיזם של כדה"א). בשנים 1839—1843 עמד ר' בראש מסע-מחקר לאנטארקטיס (ע"ע), ושם ערך מדידות-עומק ומדידות מגנטיות. הכניע דרך בין קרחונים, ובין-השאר גילה את ס' ר' ואת א' ר' הנקראים על שמו. לשני הרי-הענשש באי קינג ע"ש פאנחוני — "ארבוס", ו"טרור", כן גילה את ארץ ויקטוריה. ר' חקר ומיפה גם חלק מחוף ארץ גריאם (*Graham Land*) הפליג מסביב לקרחוני ים ודל, ב1844 הועלה לאצולה, וב1850 — לתת-אדמירל. היה חוקר-הקוטב הבריטי הנודע ביותר בימיו. פרסם: *A Voyage of Discovery and Research in the Southern and Antarctic Regions* and *Research in the Southern and Antarctic Regions* (מסע תגליות ומחקר באזורי הדרום ואנטארקטיס), 1847.

רוס, סר ויליאם דייוויד רוס — *Sir William David Ross* (1877—1971), פילוסוף ופסח אריסטו, סקוטי, התחנך באדינבורג ובאוקספורד, ומ1900 הורה באוקספורד. בשנים 1929—1947 עמד בראש קולג' אורלי, ובשנים 1941—1944 היה סנ'צ'נסלור של אוניברסיטת אוקספורד. ר' ערך את מהדורת אוקספורד של תרגום כתבי אריסטו (ע"ע אריסטוטלס) לאנגלית, ובעצמו תרגם את ה"מטאפיסיקה" וה"אתיקה". ספרו על אריסטו מתאר ומסביר את סבכי תורתו בבהירות ובדיוק רב.

תורמותו החקיקתית העיקרית מצויה בספריו *The Right and the Good* ("הישר והטוב"), 1930, וכן *Foundations of Ethics* ("יסודות תורת המידות"), 1939. בצד פריצאדו היה ר' החשוב בחוגו האסכולה האינטואיציוניסטית במוסר (ע"ע מדות, תורת ה', עמ' 224). לפי ר', הטוב הוא תכונה של אותם מעשים המונעים ע"י הרצון להגשים את החובה המוסרית, ואילו הישרות (*rightness*) היא תכונה של מעשים שאינה תלויה במניעיהם, אבל בהאחזמם לנסיבות. כיום מגלים עניין רב בטיפולו החלוצי של ר' בבעיית ההתנגשות בין חובות, האינטואיציה קובעת שנסבות מתונות מחייבות מעשה; למשל, מחן הבטחה מכתובי את החובה לקיימה. נוכח לערוך רשימת חובות לפי נסיבות טיפוסיות, אבל חובה כזאת תהיה חובה לכאורה (*prima facie*) בלבד, והיא תיפסק לחובה ממש רק כשאין חובה לכאורה חשובה הימנה, למשל, חובת הסיוד לנפגעי תאונה עולה על חובת ההבטחה להשתתף במסיבת רעים. עלינו לשקול את החובות-לכאורה המתנגשות ולפעול לפי החובה המברעה.

O. A. Johnson, *Rightness and Goodness*, 1959, H. J. McCloskey, *Meta-Ethics and Normative Ethics*, 1969.

רוס, ויליאם פרנסון, הרון השלישי של — *William Parsons*, 3rd Earl of Rosse (1800—1867), מנקסטאון, אירלנד), אסטרונום אירי. ר' ידוע בעיקר בזכות הטלסקופ שבנה — שהיה הגדול-ביותר במאה ה-19 — ובזכות גילויו צורתן הלילינית של ערפיליות (ע"ע ערפילית, רבות). ר' נבחר לכהונת הבריטי (1821—1834), ואחרי מות אביו ירש את תואר-האצולה ואת המושב בבית-הלורדים (1841—1867). כאחד הלורדים האירים, שנים רבות חקר אפשרויות לבנות טלסקופים גדולים יותר-יותר, גולת-ההכחדת של עבודתו היה הטלסקופ "ליווייתן מפרלונטאון" (קוטרו 183 ס"מ), שהושלם ב1845 ותורכב באותו-זמן. למרות מוג'ה-אווריר המעונן באיזור, שפגע בתנאי התצפית, חרס הטלסקופ לחקר הערפיליות. הוא פורק ב1908, ורק ב1918 הושלם טלסקופ (ע"ע, עמ' 758) גדול-לממנו במצפה וילסון.

רוס, סר רונלד — *Sir Ronald Ross* (1857, נפאל — 1932, לינדן), בקטמילוג ואפידמיולוג, ר' היה כן למשפחה אנגלית ענפה שישיבה בחוור, בחום לימודיו עבד כרופא באניות. לאחר מלחמת בורמה, בה נשל חלק, למד בקטמילוגיה בלינדון, במסטיס



א. רוסו: "החלום", ציורישמן, 1862 (המוזיאון לאמנות מודרנית, ניו יורק)

לאישים ולמאורות. ר' הצטיין בציורי עצים ובהבלסת משחקי האור והצל שבטבע. הוא נודע כאחד מאבות ה-paysage intime (הגוף האישי) באמנות הצרפתית, ויילב דיוק בתיאור עם הוד חגיגי. ר' הרבה לנסוע במרחבי צרפת וליקט תומר ליצירותיו. לבסוף התיישב בכפר ברביזון (Barbizon), בפאתי יער פונטנבלו (Fontainebleau), שם השתקעה חבורת אמנים, שכללה גם את קורו, מילה (ע' ערכיהם) ואחרים. ר' נעשה מבחירי "אסכולת ברביזון" (ע'ע). קרוב 20 מיצירותיו מצויות במוזיאון "הלובר", לסגנונו נודעה השפעה על האימפרסיוניזם (ע'ע).

M.-Th. de Forges - H. Toussaint, T. R., 1967; J. Bourret, *L'École de Barbizon et le paysage français au XIX^e siècle*, 1972.

2) אנרי ר' — Henri R. — (1844, לאוראז — 1910, פריס). למד משפטים. בשנים 1864—1868 שירת בצבא. וב 1870 השתתף, בדרגת סגל, במלחמת צרפת-פרוסיה. מ 1871 שימש כמורה במסגרת בפרסיס, ומכאן כינויו Douanier ("המכוס"). מעולם לא למד אמנות, והוא החל מצייר כחובב. בזמנו התפשט צייר, ניגון וכתב מערכונים, ואף פתח בייס לציור ולמוסיקה. תחום פעילותו היציקרי היה הציור. ב 1886 ואילך הציג בסלון של הבתיילתיים, והשתתף גם ב 3 התערוכות של סלון הסתיו. ב 1893 פרש מעבודתו והקדיש עצמו לגמרי לאמנות. הוא נעשה מידוע של הציירים דרך, פיקסו (ע' ערכיהם) וולאנג (ע'ע פלמינג) ושל המשוררים אפולינר וזקוב (ע' ערכיהם).

נושאים של ר' היו מגוונים: חיי יום-יום, גופי פריס, נושאים אקסטיים או אלגוריים, פרחים וכו'. בכל אלה טיפל בטנגון אישי מעודן, שופע צבעים ומדקדק אפילו בפרטים קטנים. גישתו, יותר משהיתה נאיבית, היתה פיוטית ורגשנית. תמונתו, אולי המפורסמת ביותר, "קוסמת הנחשים בג'ונגל" (1907), מצויה במוזיאון "הלובר". הגם שלא השתייך אף לאחד מהזרמים החדשים בציור, אין להפרידו מהם לחלוטין.

J. Bourret, H. R., 1961; D. Valier, *Tout l'œuvre peint de H. R.*, 1970; L. Bihajli-Merlin - O. Bihajli-Merlin, *Leben und Werk des Malers H. R.*, 1971.

ג. בל.

רוסו, ז'ן ז'ק — Jean Jacques Rousseau — (1712, ז'נווה — 1778, ארמנוויל [ליד סזליס, צרפת]). פילוסוף, מחשבי הוגיהדעות במאה ה-18. המקור היחיד על ילדותו ונעורו, וכן על פרטים רבים בחייו אחי"ב, הם זכרונותיו, Confessions ("וידיים"), 1786, ואין לדעת בבירור עד-כמה סיפר בהם אמת. ר' היה בן למשפחה קלוויניסטית צרפתית ששלטה במאה ה-16 לז'נווה. אביו היה שער; אמו מתה מיד לאחר לידתו. בהיותו בן 6 כבר קרא ר'

חור הודו. כאן גילה עניין מיוחד במחלת המלריה (ע'ע). לאחר שהראה לו מסנן (ע'ע), מחלוצי הרפואה הטרופית, את ספילי המלריה שנתגלו ב 1880, חקר ר' את דרכי העברת הספיל מחולל המחלה ואת אפני העברתה. חרף התמיכה העידוד שהעניק לו מסנן, נערמו בפניו קשיים כלכליים ואחרים שעכבו את עבודתו. לבסוף עלה בידו לזהות את ספיל המלריה (ע'ע חד-חאיים, עמ' 157) בתוך בלוטות הרוק של יהוש האנופלוס. ר' הטיק מכך כי הספיל מועבר לאדם הנעקץ ע"י יתוש, ובכך הניח את היסודות למניעת המחלה ולהדברתה. בזכות תגלית זו הוענק לו פרס-נובל לרפואה ב 1902. ר' חקר גם מחלה ספילית אחרת — לישמניזם (ע'ע), ובעיקר את אחת מצורותיה המיוחדות המכונה קלה-אור. הוא שימש כיועץ למחלות טרופיות בארצות רבות ובנוסף לעבודתו המדעית פרסם ספרי פיוט ורומנסות אחדות. ב 1926 הוקם לכבודו מכון רוס למחלות טרופיות בלונדון. וע'ע גריסי, עמ' 633.

רוסה (Роса; קדם [תורכית]: רושצ'וק). עיר בצפון בולגריה וגמל על הגדה הדרומית של הדנובה, מול ג'ורג' שבברמניה. בגדה הצפונית, שממה היא מחוברת בבושר ומס'ב. דרך הנמל עובר חלק ניכר מסחר-ההון של בולגריה. ר' היא צומת חשוב של מס'ב ורכבות. ומרכז לתעשייה המייצרת מכונות חקלאיות, טכסטילים, מוון ומוצרי-עץ. כן פועלים בה בתי-ייקוק לנפט ומפעלים פטר' כימיים בר' מכון גבוה לחקלאות, אופרה, אטרון ומוזיאון להיסטוריה.

נוסע תורכי במאה ה-17 מוכיר שחורים יהודים המבקרים תכופות בעיר, פליטים מבלגרד (ע'ע) הנצורה יטור ב 1788 את קהילת ר'. ביכ"ז ראשון נבנה ב 1797. בימי מלחמת תורכיה-רוסיה (1820) נמלטו יהודים רבים לולוביה, אבל אחרי המלחמה גרלה הקהילה יהודית עסקו ביבוא-ויצוא. רבה הראשון של ר' היה אברהם גרציאני. בחכ"ט חדשים הוקמו ב 1826, 1852 ו 1858. בעיר היתה גם קהילה אשכנזית וי"ל עתונים וכ"ע ציוניים. ב 1905 התי בר' 4.028 יהודים. ב 1938 — 3.000. ב 1943 הוגלו יהודים מסופיה לר'. עם הקמת מדינת-ישראל עלו יהודי ר' לארץ.

ש. א. רואניס, איסטוריה די לה קומונידאר ישראלית די רוטנאק, 1914.

רוסו (Rousseau), שמם של שני ציירים צרפתים נודעים. 1) תאודור ר' — Theodore R. — (1812—1867). החל מצייר בגיל 14, בהשפעת קרוב-משפחה, אך היה במידה רבה אוטודידקט. תחת רושם יצירותיהם של ההולנדים הובמה ורוסדיל והאנגלי קונסטבל (ע' ערכיהם) פנה לציור נופים, ונטש את סגנון ציור הנופים הקלאסיציטי הצרפתי, שגוק לנופים רק כתפאורות



ת. רוסו: עצי אלון באפרסון, 1862 (מוזיאון "לובר", פריס)

social (על האגנדה החברתית), Emile ou de l'éducation (אמיל), או על ה"חינוך". הם עוררו התנגדות חזקה משום שתקפו את הדת הממוסדת. הפרלמנט של פריז ירנה את "אמיל" ו"ר נמלט לנשאל, אז בירד פרוסיה. — על "אמיל" ועל השקפות ר' על החינוך, ע"ע תנוך, עמ' 638/9. גם מוצעת העיר ז'נווה גינתה את הספר, ובתגובה ביטל ר' את אורחותיו בה ותקף אותה את חוקתה. בן קומס נגדו את דעת-הקהל בשווייץ, וברוך, שבתחום שלטונם כיהן כמלס. גירשה אותו. וולטר תקף את ר' בעילוסים-ו, וכינה אותו צנוט, כפוי-טובה וחסר-לב. למולו של ר' חזמוני ד. יום (ע"ע) אנגליה, וב-1766 התיישב בכפר ווטון (Wootton) שבדרבישר. הורס וולטר (ע"ע) תקף את ר', וכן נקלע ר' למריבה עם יום, כי חשד בו שכתר ברית עם אויביו. הוא חזר לצרפת בשם בריו והיה נעיד-בה, כשביני-אצולה שונים תומכים בו. ב-1770 בא לפריס וזיהה את עצמו בפני מתקפיו בחיבור *Dialogues: Rousseau juge de Jean-Jacques* (דיאלוגים: רוסו שופט את ז'אן-ז'אק). את רגשו הודחווה של האדם עם הטבע ביטא ב"Reveries du promeneur solitaire" (היות משוטט בודד"; י"ל לאחר מותו). ב-1778 העמיד לרשותו אחי מדוריש טוכנו בית כפרי בארמנונוויל. כשמת, היו שמעות שהתאבד ביריה, אך ב-1897 נבדק השלד ולא נמצא לכך אישור. בתקופת המהפכה הועברו עצמותיו מקברו בארמנונוויל לפנתאון בפריס.

ה"רוי יישים", המצטיינים בגילוי-לב רב, חושפים אישיות רגישה. סובלה ומתייסרת, דמיון סנטימנטלי ומרעו והחזות אשמה וחסא. הניגוד בין השגיו למעמדו הנחות, ותלותו הספילית באחרים, התבטאו בתחושת חוסר-אונים וביטול עצמי, בצד אשליה של חירות אישית. כל ימיו חי בפחד רדיפה, שוהפך ב-15 שנות חייו האחרונות לשגעון ממש.

טבע האדם והחברה. במאמר על המדעים האמנויות (1750), במאמר על מקורות אי-השוויון (1755), במכתב אל דאלנבר (1758) ובערך על הכלכלה המדינית (1756) פיתח ר' את עיקרי תורתו על טבע האדם והחברה. תוך השוואת 3 מצביי-סוד המתוארים כשליבים בהתפתחות האדם: (1) האדם הקדמון כסרם היות החברה, הדחינו במצב הטבעי (2) החברה הפשוטה, כמצבי-ביניים אידאלי; (3) החברה התרבותית בימי ר'. אף שהתיאר של המצב הטבעי מוצג כהיסטורי, ניתן להבינו כהיפותטי; ר' מבקש להשוות בין מצבה האומלל של החברה בימיו לבין המצב הרצוי.

התכונות המיוחדות לאדם הקדמון במצב הטבעי הן התכונות הטבעיות והאמיתיות של האדם. האדם הקדמון ידע לחיות לפי צרכיו, והאינטרס העצמי שלו אונן ע"י רגש טבעי של סלידה מסבל הוללת. מוטעה אשואי קשורים במהאס אנכיים מבעני. מהיגם שיש לתבונן בין אהבה-עצמית (amour de soi) לבין צורתה המעוותת (l'amour propre). כשלעצמה אהבה-עצמית היא תכונה רצויה. משום שהיא פסנונית ומבטאת את מהות האדם, ואילו בצורתה המעוותת היא מביאה את האדם להשוואה מתמדת עם מצבו של הוללת, וזו כריכה בבקשת רעמו ובקבאה. האדם הקדמון חי ע"פ יצריו, לא היה מאושר או אומלל, לא היה לו קניין, הוא היה משולל כל מיני רכוש או שאיפה לשלמות וגם שפה לא היתה לו.

ברם, האדם אינו יכול לחיות בלא חברה. החברה כשלעצמה אינה עוינת, ואף לא רציו לתורר למצב הטבעי. תופת-הנוהר של האדם היתה כשנתארנגו חברות קטנות ופשוטות, שהיו מבוססות על היחודה המשפחתית. אז שלטו מוסריות טבעית ורגשות פשוטים שהשכל לא השחית ושהיו קשורים במציאות היומיומת; חזק המשפחה, אמהות, חיי צוותא, יראת-כבוד ויראת-שמים. לדברי ר' מתבטאת הטובה (vertu), "המעד העולה של הנשמות הפשוטות", בפתיחות, כנות ותמימות. ייתכן כי בהשפעת

בספרי היסטוריה, כגון כתבי פליטרוכוס, שמצא בביתו. בהיות ר' בן 10 נאלץ אביו לגלות מהעיר מחמת סכסוך עם אחד מנכבדיה, ו"ר נמלט להשתחוה לו כומר כפרי, שהורהו ספרות קלאסית. מ-1725 היה שוליה של חרט בז'נווה. ב-1728 עזב את ז'נווה, ובעזרת בגייה קתולית, הרבונגיה דה וארן (Warens), נתקבל למעון קתולי בטורינו; עם עבר לקתוליות — לדבריו, לאחר לבטים קשים. זמן-מה התחנך בבית לפרחי כמורה. ב-1733 נעשה למאהבה של דה וארן וחי עמה עד 1740, בביתה לוי שאוברי (Chambery), שממנו יצא מדי-פעם לנדרודים. בתקופה זו קרא בחריצות מכל הבא ליד ולמד מדעים שונים ומוסיקה. כשנה היה מורה בביתו של ז'אן-בונה דה מאבלי, ושם הכיר את שני אחיו, קונדיק (ע"ע) והאב מאבלי, שהיו הוגי-דעות חשובים.

ב-1742 בא ר' לפריס. הצעתו לשיטה חדשה של כתיבת מוסיקה נתקבלה בקרירות, ובאלס שכתב ושוהצג ב-1747 וזה לשמושת-לב מיוסטה. מ-1745 חי ר' עם קרן — נערה פשוטה שעבדה כמשרתת בבית-המלון שבו התגורר — וב-1768 נשאה לאשה, לדבריו, שיש המפקקים באמיתותם, נולדו להם 5 ילדים וכולם נמסרו לבחי-מסה — תופעה לא בלתי-שישיה באותם הימים. לאחר זמן הותקף ר' על יחסו לילדיו, ואף הביע חרטה על כך.

בפריס התיידד ר' עם דידרו (ע"ע), ואף כתב ערכים על מוסיקה לאנציקלופדיה שלו. ב-1750 השתתף ר', בעידורו של דידרו, בתחרות חיבורים מסעם האקדמיה של ד'ז'ן על הנושא, "תרומת המדעים והאמנויות למוסר". ידיו ידירו טענו אולי, שהוא היה זה שהציע לר' לטעון כי התרבות משחיתה את המידות. מכלי-מקום, פיתח את הרעיון בצורה מבריקה בחיבור *Discours sur les arts et les sciences* (מאמר על המדעים האמנויות), 1750, שזיכה בפרס הראשון ועשהו בין-לילה מפורסם. ב-1752 הוצגה אופרה משלו, *Le Devin du village* ("המגיד-העיתידות הכפרי"), בארמון המלך בפונטנבול; היא זכתה להצלחה. אך ר' דחה את הזמנת המלך להופיע בפניו כדי לומר ממנו קצבה. כן עורר הדים רבים מאמר שפרסם ב-1733, ובו תקף את המוסיקה הצרפתית ושיבח את טיגונו האופרה האיטלקית. ב-1754 ביקר ר' בביטוי חזרו לפרוטי-טנטיות, השותיה שוב בתחרות נתיבה משהו האקדמיה של ד'ז'ן, אבל חיבורו *Discours sur l'origine et les fondements des sciences* (מאמר על ה"inegalite parmi les hommes" (מאמר על מקורו ועל יסודותיו של אי-השוויון בין בני-האדם)) לא זכה בפרס. באותה שנה גם כתב מאמר על הכלכלה המדינית לאנציקלופדיה של דידרו.

ב-1756 עבר ר' לבית כפרי (l'Ermitage) שהעמידה לרשותו המרקויה ד'אפינה (ע"ע) בקרבת מונמרנס. שם התאהב ר' בקריו בתה, הרוזנת ד'אודט (d'Étoudet), אך זו לא החזירה לו אהבה. פרשה זו גרמה לסכסוך בין ר' לבין המרקויה מישיבתו, מאהבה, מלכיו גרים (ע"ע) ורידור, שבנים 1762–1757. בבית אחד בסביבות מונמרנס, שהעמיד לרשותו המרשל-רוזס מליבסנברג, לפרשת אהבתו נתן ר' ביטוי ברומן *Julie ou la Nouvelle Héloïse* (יזילי או אליאוי החדשה), 1761, שזכה להצלחה מידית. זהו סיפור אהבתם של מורה מעמד נמוך לבת-אצילים שהוריה משיאים אותה לאציל מוזקן. בסופו של דבר המורה לשמש מורה לילדיו של בעל אהבתו, ומאבק זוג הנהאבים נגד התחדשות אהבתם מסתיים במות הגיבורה. היצירה נחשבה לגנונת, והיו שראוה כבלתי-מוסרית.

הסכסוך עם דידרו הפך למחלוקת עקרונית עם האנציקלופדיסטים (ע"ע). במכתב גלוי (1758) תקף ר' את דאלנבר וולטר (ע"ע) ערכיכם) על יחסם החיובי לראשון. כפי שזה בא לידי ביטוי בערך "ז'נווה" שכתב דאלנבר לאנציקלופדיה ושבו הציע כי יוקם בה תאטרון.

ב-1762 י"ל שני ספריו החשובים ביותר של ר': *Du contrat*

מוצאו העירי ר' ביתר את העיר-מדינה, האדם אינו „אורת העולם” והוא זקוק להגבר מגובשת. במכתב לדיאלוג (1758) דחה ר' את ההמצאה לייסד בינונית — שושלתה, לדעתו לשמור על הפשטות והתום — תאטרון, שהוא מלאכותי במהותו ומעורר רישות מסוכנים ביחוד אצל נשים: המאבדות בהשפעתו את צניעותן והופכות לשליטות בגברים. לדעת ר' חייב הבידור להיות חלק בלתי-נפרד מהחיים, ואסור שיהיה בעל אופי צרכני. ר' המליץ על בידור במסגרת הקהילה, תחת כיפת השמיים: ריקוד, משחק, חזרות, ספורט וההלוכות.

החברה האנושית כפי שהתפתחה במהלך ההיסטוריה נטולה לגמרי סגולה טובה. המוסריות הטבעית הוקרבה למין גישה שכלהנית ומלאכותית. האדם עושה מסכת צביעות כאמצעי לשיפור אנוכיותו, המדע והאמנות מטפחים את שאיפת המתרות והעצלות. ההתפתחות הטכנולוגית הביאה להיתוצרות הקניין, בעקבותיו בא איד-השוויק, וזה השחרר ע"י החוק. איד-השוויק הוא מאטאנסנות הגדולים-ביותר, משום שהוא הגורם לשעבוד אדם לאדם.

ברוב כתביו, ובייחוד ב„אמיל”, דן ר' באמנה הדתית. לדעתו נמשך האדם לאלהים בכוח השכל הרגש כאחד; להכרה בתבונת העולם של השלמה הכרחית בעתו של קיבה פנוימת בין נפש האדם לאופי הרוחני של העולם. תחושה זו מתחזקת במגע הקרוב עם הטבע.

תורת-המדינה. עיקרי תורת-המדינה של ר' מצויים ב„על האמנה החברתית”. גם כאן נקודת-המוצא היא „המצב הטבעי” של האדם. תכונת-היסוד של האדם במצבו זה היא חירות; ויתרו עליה סותר לאפוא את טבע האדם. בעיית-היסוד של תורת-המדינה היא למצוא צורת ממשל כזו, שבה, למרות השותפות, כל-אחד יצויר רק לעצמו ויישאר חפשי; והפתרון המוצע הוא אמנה חברתית. תורת אמנה חברתית (ע"ע) כבר הוצעו קודם כפתרון לשאלה הסמוכה המדינית, וגם ר' סבור שרק הסכמה יכולה להצדיק את הדירשיון לציונות אבל האמנה תהא פתרון לבעיה רק אם הריבון (sovereign), שהאמנה מכוונת אותו, יהיה זהה עם כלל הנתנים. כך ששום אדם אינו מוסר בעתו של אחר והכל שווים. לדעת ר' אין הריבון יכול לפעול בניגוד לעניין של הנתנים. בשם שהנפו אינו רוצה להניק לאיבירי. הריבון בגדל מהממשלה. ריבונות אינה ניתנת למסירה לאחר. ואינה ניתנת לחלוקה. במדינה המתקנת מן הדין שכל-אחד ישתתף בחקיקה, ושהחקיקה תתבצע בידי כולם. האספה הכללית הריבונית היא מחוקקת, ואילו את הביצוע ואת השיפוט יש להעביר לממשלה. היונקת את סמכותה מן הריבון. ר' הציע אפוא דמוקרטיה ישירה, ואף תקף את הפרלמנט-ריים הבריטי. ע"פ-אם הודה, שלא כל מדינה חייבת להיות דמוקרטית. חשק הדבר תלוי בתנאים המקומיים. דבר זה מתברר גם מהצעות הווקף של ר' לקורטיקה (1765) ותלושה (1771). ר' אמנם דיבר על הריבון בעל מחוקק, אך עמד על התכונות היוצאות-מגדר-הרגיל וה„אלימות” הגדרשות מן המחוקק.

האלימות הריבון אינה פרי רצון רוב חבריו, אלא ביטוי לרצון הכללי. מושג שידירו השתמש בו קודם. הבחנה חשובה של ר', שזכתה לפרשנים רבים, היא בין רצון הכללי (volonté de tous), דהיינו, סיכום הרצונות הפרטיים האנוכיים של כל אחד ואחד, לבין הרצון הכללי (volonté generale), המבקש תמיד את טובת הכלל ולעולם אינו סוטה בה. אבל בני-האדם אינם יכולים לזהות תמיד את הרצון הכללי, ומשתמע שאף מיעות קטן יוכל לבטאו ולקבוע מהו טובת הכלל. ולא זו בלבד; הציונות לרצון הכללי היא מחובתו של כל נתין, ומי שימאן יכריחהו לכך הגוף כולו; ופירוש הדבר, לדעת ר', שכיורוהו להיות חפשי. לדעת פרשנים אחרים נדון ר' הכשר לרודנות, או למה שמכונה „דמוקרטיה סוטלטרית” (ר' ביבל). כנגד זה טוענו, שהתודנות בורדא מונגדת לכונותי

של ר': הרצון הכללי אינו חיצוני וכפוי, אלא הביטוי האובייקטיבי של טבעו המוסרי והרציונלי של האדם. ר' עצמו טען, כי במצב המדיני רוכש האדם את „החירות המוסרית, שהיא בלבד עושה אותו אדון לעצמו. דחה התעוררה גרידא הוא עבדות, והממשעת לחוק שעבדנו לעצמנו היא חרות”.

ר' סבר שיש צורך גם בדת מדינה, וציוין כמה מעיקרי-האמונה שלה: קיום ישות מושלמת, השגחה, אלומות וסובלנות. השפעתו, ר' כבר ככתמה מעיקרי ההשכלה: רציונליזם ועליונות התבונה על הרגש; דאיזם; הרעיון שהעשרת הידע מובילה בהכרח לקמה, דהיינו, לשיפור האדם ולהגדלת אשור; והרעיון הקוסמופוליתי שהאדם הוא „אורח העולם”. לרעיון דובר ריבונות עממית היתה השפעה במהפכה הצרפתית (ע"ע), ומנהיגיה, כגון רובספירי, השתמשו בתורת הרצון הכללי כדי להצדיק את רודנותם. רעיונות העממית המלווה דחית הקוסמופוליתיות, ובשמה הדגש על קשרים חברתיים משמים והעדפה העיר-מדינה, היתה עידוד לרגשות האלאיים שנתעוררו במאה ה-19, ואילו הסנטימנטליזם של ר' ודבריו על חזרה לטבע וקרבת האדם אליו מצאו הד ברובן-טיקה. קטע „מזכיר במפורש את ר' כמי שהשפיע על תורת-המידות שלו, עשה את הרעיון שהחירות פירושה חקיקה עצמית למרכזי בשיתחו.

מכתביו ר' תורגמו לעברית: כתבים חינוכיים („אמיל ושיחה בענייני הנבון”), תש"ה; „דוויים”, תשש"ה, „על האמנה החברתית”, תשכ"ז.

א. רבינוביץ, י. ד. חיו ספריו רעיוני, תרגום: י. טמון, ראשית של הדיוקטריה הסואליתרית, תשנ"ו, ג. ז. א. א. וישטו וחינוכי, תשכ"א, מ. גרור, כתבים, א. תשנ"ז, ש. אבנר, ספרי הברה המדינית, תשל"ג, P. M. Masson, La Religion de J.-J. R., I-II, 1916; C. W. Hendel, J. J. R., Moralité, I-II, 1934; J. Guehenno, J. J. R., I-III, 1948—1952; J. Sémeler, Bibliographie générale des oeuvres de J.-J. R., 1949; R. Derathe, J. J. R. et la science politique de son temps, 1950; F. C. Green, J. J. R.: A Critical Study of His Life and Writings, 1955; J. W. Chapman, R. — Totalitarian or Liberal?, 1956; R. Grimsley, J. J. R.: A Study of Self-Awareness, 1961; id., R. and the Religious Quest, 1968; G. Gagnéin, A la Rencontre de J. J. R., 1962; A. Cobban, R. and the Modern State, 1964; I. G. Crocker, J. J. R., I-II, 1966—73; J. Starobinski, J. J. R.: La Transparence et l'opaque, 1971; J. Roussel, J. J. R. en France après la révolution, 1795—1830, 1972; J. H. Huizinga, The Making of a Saint, 1976.

רוסוית'ה — Roswitha, Hrotsvith (בגרמ-עילית עתיקה, ר'בת-פרסום) — (935 בקירוב — אחרי 975), נזירה בנדיקטינית במנזר גאנדרסהים (Gandersheim) בסאפטיניה, משוררת לאטינית המפוררת הראשונה בגרמניה, ר' הכירה את הספרות הקלאסית הנוצרית וחיברה 6 קומדיות (הראשונות בעולם הנוצרי), שועדו לשמש חילוף מוסרי-דתי לקומדיות של פלרטיוס. הקומדיות, בפרוזה מחזרות, מספרות על שהרתן של נוצריות טובות ועל חרות-בתשובה של נשים חוטאות במשפעת אנשים קדושים (כגון Lapsus et con-versio Mariae neptis Habrahae Heremicolae versio Theophilus, „דידיה”) העלתה דמות מסוגו ומאטריריים. בשירה Theophilus „דידיה”) העלתה דמות מסוגו של פאוסט (ע"ע), והיתה מבודדתו של נושא שנוף אתני. מאד אחד ממחזותיה הוצג עוד במאה ה-12, אולם אח"כ נעלמו יצירותיה עד ש 1501 הוציא-לאור צליטס (ע"ע). היצירות תורגמו ללשונות אחרות והמחזות עדיין מוצגים באירועים תרבותיים. וע"ע גרמניה, עמ' 557, לטינית, עמ' 651.

M. M. Butler, H.: The Theatricality of Her Plays, 1960; B. Nagel, R. v. G., 1963; id. (ed.), H. v. G.: Sämtliche Dichtungen, 1966.

רוסטוב ע"ז דון (Ростов-на-Дону), עיר-תעשייה ובירת מחוז (אובלסט) ר' ברפובליקה הפדרטיבית הרוסית, רוס' מערב בריה"מ; 867,000 תוש' (1973). ר' שוכנת על הגדה הצפונית של הנהר דון (ע"ע), במרחק של 46 ק"מ משפכו לים אובז (ע"ע), בלשט מיקומה הנוח במבואות הים-הצפוני וקדם הקוקוז (ע"ע) היא משמשת צומת-החבורה חשוב לכבישים ומס'ב, וכן נמל-תעופה ונמל-נהר החשוב לאגן הוולגה (ע"ע) באמצעות תעלת וולגה-דון (נפתחה 1952). בזכות קרבתה למכרות הפחם של אגן דונבס (דונב', ע"ע) והקומו בה מפעלים, מן הגדולים בבריה"מ, לייצור מכונות חקלאיות, וכן מנספנות, מפעלים לייצור מכונות, נעלים, הלבשה, רהיטים ועוד. ר' היא גם מרכז תרבותי חשוב. יש בה אוניברסיטה (גוס' 1917; 9,600 תלמידים ב'6/1975), מוסדות להשכלה גבוהה. מכונני-מחקר, אטרונומי ומורואניטי.

היסטוריה. ר' גוסדה ב' 1749 כחתנת-גבול, שכיהה שפך הנהר דון בידי תורכיה. ב' 1761 קם במקום יישוב אורחי, וב' 1797 קיבל מעמד של עיר. בשל מיקומה התפתחה במהירות, וב' 1897 הגיעה אוכלוסייתה לכ' 120,000 נפש.

בראשית 1918 כבשו הגרמנים את העיר, ובמלחמת האזרחים (1919–1920) היתה מוקד לקרבות. במלח' II כבשה הגרמנים פעמיים (1941, 1942). ב' 1943 שוחררה סופית. חשיבותה הגיעה במסך הכלכלי של בריה"מ גדלה מאד עם השלמת תעלת וולגה-דון.

יהודים השתתפו בהתפתחות המסחרית של ר' בשלהי המאה ה' 19. ב' 1887 צורפה ר' יחד עם העיר סנגור' (ע"ע) — לגבול אחר הרצאה מסגרת תחום-החומשוב; זכות הישיבה בה נשמרה רק ליהודים שישבו בה קודם. ב' 1897 היו ב' 11,837 יהודים (כ' 10%). בשנים 1899–1910 כיהן בעיר ר' משה אלעזר איינשטט כ"רב מטעם", והוא פעל לחיזוק ציגונות ונגד התהלות. באוקטובר 1905 פרץ בעיר פוגרום, שנמשך 3 ימים. במלח' I הגיעו לר' פליטים רבים מאזורים הקרבות, ביניהם ר' שלום דב שניאורסון (ע"ע), ממנה תנועת חב"ד. בימי המשטר הסובייטי חסלו החיים הציבוריים. ב' 1926 היו ב' 26,323 יהודים (8.5%). בתקופות הכיבוש הגרמני במלח' II הצליחו רוב היהודים להימלט. במקד' 1970 נמנו בפלך ר' 18,200 יהודים.

רוסומבאק, מיכל אויוביץ' — Michael Ivanovich Rostovtzeff (1870, קייב — 1952, ניו הייזן), ארכאולוג והיסטוריון קלאסי. נתחנך ברוסיה. בשנים 1898–1918 היה ר' פרופסור לאטינית באוניברסיטת סטורג'רד. אח"כ לינגרד. הוא עזב את בריה"מ בעקבות המהפכה הרוסית ועבר לאה"ב. היה פרופסור באוניברסיטת ויסקונסין (1920/5) ואח"כ באוניברסיטת ייל. ר' פרסם מחקרים בתחומי הארכאולוגיה והאמנות הקדומה של דרום-רוסיה; הוא נכר בתבלט כשורנו הגדיר להסיק מסקנות ממצונות ממצאאי פירות ביחס לחקלאות. למסחר ולמלאכה. את ספריו הנוודעים ביהר חיבר באה"א: *The Social and Economic History of the Roman Empire* A History of the Ancient World (1926, כ' 2), *ההיסטוריה החברתית והכלכלית של האימפריה הרומית*, *2*, כ' 2, 1926, *העולם העתיק*, א—ג, תש"ו—תש"ד, כ' 2, *World The Social and Economic History of the Hellenistic World* 1926/28, *ההיסטוריה החברתית והכלכלית של העולם ההלניסטי* (ש"ו), 1941. מחקרים אלה, שהופיעו בכמה מהד', הקנו לר' שם בעולם, בזכות שלישו המקיפה במקורות מכל הסוגים — כולל כתי-בות ומטבעות — כתיבתו בהקדמה ואפקיו הרחבים. אליבא דר' היתה הקיסרות הרומית מפעלה של הברוגנות והעירנות והקיסרות נידרודה משהמרה נגד ברוגנות זו והאכלוסיה החקלאית. על אינטרפרטציה זו (שהיתה בחלקה מבוססת על תפישותיו האישיות של המחבר שפיתח בעת המהפכה הרוסית) על שקיעת האימפריה הרומית קמו עוררין. וע"ע רומא. עמ' 757.

רוסטוק-מולין, ז'ן גספר פליכס — Jean Gaspard Felix Ravaisson-Mollien (1813–1900), פילוסוף צרפתי. ר' למד במינכן אצל שלינג ובפריס אצל ה. קוון (ע' ערכיהם). בשנים 1840–1860 היה מפקח מטעם הממשלה על הספריות, ובשנים 1860–1870 — על החינוך הגבוה. לכתש השלטונות חיבר ר' *Rapport sur la philosophie en France au XIX^e siècle* (»דרו"ח על הפילוסופיה בצרפת במאה ה' 19«), 1867. הוא ביקר את האסי כולות ושלטו במונ: «אקלקטיציזם (ע"ע) — משום שהיה פרי השפעה זרה, בעיקר סקוטית; ואת הפוזיטיוניזם (ע"ע) — משום שאימץ בפילוסופיה את שיטות המדע, א"ע"ש שמדע אינו מסוגל לספל בהייהתודעה הפנימיים. המדע מפקר את המציאות ומנחה, ורק סינתזה שבאינטואיציה מקנה ידיעה פילוסופית, ידיעת המחלט. ר' טען כי ישנה מסורת פילוסופית צרפתית מיוחדת, שכינה אותה «ספיריטואליזם», המדגישה את המציאות הרוחנית ובמיוחד את חשיבותה הרון.

בספרו המוקדם *De l'Habitude* (»על ההרגל«), 1838, תיאר ר' את היצירות ההרגל בעולם החי, ע"י שינוי חורג-נשנה המעבד את טבעו. הוא, חזן הבלטת החירות הנפשמית במסגרות המגבלות החמרות. ככל שצורות החיים מתפתחות, רבה הספונטאניות והיצירתיות. ר' השתמש במושג «משך» (*durec*), שהיה לאבן-פינה במשנת תלמידו, א. ברסון (ע"ע).

J. A. Gunn, *Modern French Philosophy*, 1922; J. Dopp, F. R., *la formation de sa pensée d'après des documents inédits*, 1933.

רוסטוקהלי, שוטהה — [רוס'] — Шота Руставели (מת בראשית המאה ה' 13), משורר גרוניני (גאורגי, ע"ע גאורגיה. עמ' 168). ייתכן שהיה בעל משרה בחצר המלכה סמרה (1184–1212), שאותה שיבח בתוקמה לציגותו העיקרית. על חויו של ש' איש-רוסטהווי' לא ידוע כמעט דבר, אך שמו נזכר בתעודות גרוניניות רבות. לפי מסורת גרונינית אחת היה ר' מאהבה של המלכה, ולפיכך נאלץ לעזוב את ארצו והגיע לא"י.

תהלתו של ר' מבוססת על שירו האפי «הפחיס סקאוסני». דהיינו, האביר בעור הטיגריס», שהפך לאפוס הלאומי של הגרונינים. השיר בני 1,600 בתים. כ"א ב' 4 שורות מחרוזות ובלל שורה 16 הברות. נושאו — מאבק אצילים לשחרור נספוד'רג'אן היפה והחמכה. ר' תיאר את נצחון האהבה האידאלית והאפירית, את מסעותיהם של יידיים נאבנים ואת חמכה הציגותו הצידיים. סגנון השיר הושפע מהספרות האפית הפרסית. רעקו קרוב לאסלאם יותר מאשר לנצרות. ר' מחשב לייסד השפה הגרונינית הספרותית, ושירו היה מוקד לתרבות גרוניה ובסיס לתודעה גרונינית הלאומית בתקופות הארו-כות של שלטון ר'. נואה שר' כתב גם יצירות אחרות, אך הן לא נשתמרו.

מדענים גרוניתי, שביקרו בירושלים ב' 1960 לחפש את קברו של ר', מצאו את תמונת ר' במבזו «המצלבה». את הקבר לא מצאו בתוך הבניין — כעדות המסורת הגרונינית — אולם הקברים בחצר לא נבדקו וייתכן שהקבר שם. מניחים שר' חי בירושלים שנים רבות בוקנה.

האפוס של ר' הודפס לראשונה בסביליטי ב' 1712, ואותה שנה פרסם M. S. Wardop. א. טרונס בפרחה באנגלית. השיר חורג ללשון ר' רבות, וז' ע' ב' ר' י — בניו בז'יט (דב) מ'פונבו (1934–1972), בגרוניה. עוד כפרם עלותו לישראל; התרגום: «עושה עור הנמר», 1969) ויכה את מחברו בפרס טשרניובסקי לתרגומו מופת. ור' ביבל' בע' גאורגיה, עמ' 168.

M.-F. Bruset, *Chronique georgienne*, 1830; I. Абашидзе — Т. Церетели — А. Шанидзе, III, P. в иерусалимском Крестном монастыре, 58–62 (Палестинский Дневник и Дневник, 1962, בתוך: ד. ט.

גבהות-קומה ובודרות-שיער וגברים קסואי-הבעה — באווירה נמצאת המקיבת את יצירתו לציור ה'רומנטי הסימבוליסטי'. ספרו האתון של ר', *The Early Italian Poets* (מסוררי איטליה המוקדמים), הכולל תרגומים משירי דנטה וקודמיו, נתפרסם ב-1861 (הופיע שנית ב-1874, בשם *His Circle and Dante*) וחוברתו *Poems* (שירים) יצא ב-1870. הנוסח הסופי של יצירתו הגדולה, *The House of Life* (בית-החיים) — מחזור-סונטות על אהבה רוחנית וגופנית, אמנות ופולחן — כולל בקובץ *Ballads and Sonnets* (באלאודות וסונטות), 1881.

יצירותיו על נושאים-דת שיקפו, בד"כ, לא אמונה נוצרית עמוקה ואמיתית אלא הנאה מן הרגש הדתי לשמו, מהול לעתים בארוסיות; דוגמה לכך הוא השיר *Damozel* The Blessed (העלמה המבורכת), 1850 (הציור באותו שם, 1876/7).

לר' מקום נכבד בשירה האנגלית של המאה ה-19. שיריו, מיוג של חושניות וסמליות מיסטית, הם פרי מאמץ מירבי לשלמות צורנית, שבה היסוד החולמני מוצא את ביטויו בתיאורים קונקרטיים למדי. למרות אפנם הרגעי, הם מבוססים על "עבודת-מות יסודית", שזיא, לידיו, תנאי מוקדם לכל שירה טובה. השפעתו היתה רבה על התנועה האסתטית במחצית השנייה של המאה, ביחד באשר לגורם הבריחה לתקופות היסטוריות רחוקות והניסיון לשוות לספרות אופי של ציור.

O. Doughty, *A Victorian Romantic: D.G.R.*, 1960; O. Doughty - J. R. Wahl (eds.), *Letters of D.G.R.*, I-IV, 1965-1967; G. H. Fleming, *R. and the Pre-Raphaelite Brotherhood*, 1967; V. Surtz, *The Paintings and Drawings of D.G.R. 1828-1882: A Catalogue Raisonné*, I-III, 1971; A. I. Grieve, *The Art of D.G.R. (1848-80)*, 1973.

א.ר. - יה.אד.

2) כריסטינה ג'ורג'ינה ר' — Christina Georgina R. (1830-1894), משוררת, אחותו של 1). ר' נתיסרה מנעוריה במחלות קשות. היא היתה בת מסורה לכנסייה האנגליקנית, ומסיבות דתיות סירבה להינשא לשניים ממחזיריה. רגשי-האבונה ועצרת-החיותו הניבו שורה של 14 סונטות (*Monna Innominata*) [גברת אלמרי נית']. הנחשבות יצירות-פאר בשירת האהבה הנשית. ר' ביטאה את מאוייה הדתיים בנימה של ענווה, של רגש-אשמח ושל תודעת-הסבל האנושי. לקובץ שירי-הילדים המקסימים שלה, *Sing-Song* ("שירי שיר"), 1872, מקדם נכבד בספרות-הילדים. — מבין ספריה: *Goblin Market and Other Poems* ("שוק-השדונים ושירים אחרים"), 1862; *A Pageant and Other Poems* ("חזיון ושירים אחרים"), 1881; *New Poems* ("שירים חדשים"), 1896 (י"ל לאחר מותה). כ"כ חיברה חיבורים בפרוזה על נושאי דת.

M. Zaturenska, C. R.: *A Portrait with Background*, 1949; L. M. Packér, C. R., 1963.

רוֹסֵטֶן, אֶדְמוֹן רוֹסֵטֶן — Edmond Eugène Rostand (1868-1918), מחזאי ומשורר צרפתי, ר', בנו של עתונאי, כנר פרסם שירים קצרים ב-1890, אך זכה רק בהכרה מועטה; אח"כ כנר לכתיבת מחזות כחרוים. לשונו הצהה והיפה, והשילוב המוצלח בין קומדיה לפוסט-ביצוריותו, יזמו אותו בהצלחה עצומה. עמדה לו השעה, וטפילו המוצלח הנוקב בנושאים כגון אהבה, גבורה וכניעה לגורל עשאוהו למחזאי הרומנטי האחרון של צרפת. כתיבתו נגעה ללב הציבור הצרפתי, שנלאה מהפסיכולוגים הראליסטי שהלעיטוהו מחזאים אחרים בני-דורו.

מחזו המוצלח הראשון של ר' היה *Les Romanesques* (הר"ך-מנטים), קומדיה בחוריים שהוצגה ב-1894. ב *La Princesse Joïntaine* (הגנסיכה החוקה), 1895, דן בהתנהגות הנראת של טרופודור אל בת-המרות החוקה, ואילו במחזה *La Samaritaine* (השומרנית), 1897, עיבד נושא מהברית-החדשה; בשניהם מיככה שרה ברנר

ר' חפל בשנים 1928-1937 בדרה אורפוס (ע"פ), וב 1938 פרסם *Dura Europos and its Art* (דרה אורפוס ואמנותה), דוח חפירותיו (עם פ. באור ואחרים) הופיע ב-18 כר', בשנים 1929-1963.

A. Momigliano, *Studies in Historiography*, 91-104, 1966; K. Christ, *Von Gibben zu R.*, 1972.

יש. ש.

רוֹסְטוֹק (Rostock), בירת מחוז ר' (7,074 ק"מ, 867,700 תוש'), בצפון גרמניה המזרחית, הנמל הראשי במדינה; 208,640 תוש' (1974). ר' שוכנת בראש שפך הנהר ר'נוב, במרחק 12 ק"מ מהים הבלטי ומגמלה הקדמי ור'נמינדן. הנמל (15 מיליון טון מטענים, 1971) משמש כבסיס לצידיג וקצוד מספנות. ר' היא צומת כבישים ומס'ה, היא קשורה בקרמבורח עם גטר (Gedser) שבדנמרק, התעשייה מתמחה בבניית אניות ובעיבוד דגים ושימורים. בר' אוני-ברסיטה (נוס' 1419; 6,200 תלמידים, 1975/6) ומכון לדיג. בין המבנים ההיסטוריים כנסיות גותיות (מהמאות ה-13-15), שיערי חומת העיר (מהמאות ה-14-16) ובית העירייה (מהמאה ה-15), היסטוריה ר' נהווהה מצירוף יישוב נדי, שכבר נודע במאה ה-10, עם יישוב גרמני שהוקם ב-1200 וב-1218 נעשה עיר. בזכות השתייכותה ל"נהוג" (ע"פ) היתה למלך פרוח ולמקד מסחרי בעל זכויות רבים. אסכי תמיד היתה נתונה להשפעת דוכסות מקלנבורג-שוודין. האוניברסיטה, שהיתה מהראשונות בגרמניה, היתה אבן-שוואב במיוחד לסטודנטים מסקנדינביה, ומהמאה ה-16 הפכה מרכז לתלמידי-החרס שהותירה, מלחמת שלושים-השנה" (ע"פ) גרם לירידת השובחה הכלכלית של ר', במלח"ע II ניווקה ר' קשות בתשלומות של בדיחה למסוסים, "הינקל", אולם מאז שוקמה והשתפרחה במהירות. בעיקר בעקבות בניית הנמל המהירני.

רוֹסֵטִי (Rossotti), משפחת סופרים ואמנים אנגלית, שחיה היה גלה מדיני איטלקי, פרופסור איטלקית באוניברסיטה לונדון.

מבניה:
1) דנטה גבריאל ר' — Dante Gabriel R. (1828-1882), תלדון — 1882, בריצינגטון-אויסי), משורר וצייר, ר' למד במחלק לעתיקות קלאסיות של האקדמיה המלכותית (1845-1847), ואח"כ אצל פ. מ. בראון וו. ה. הנס (ע' ערכיהם). ביחוד הושפע מציירתו של בליק (ע"פ). החל ב-1848 היה מיוזמה ומנהיגה של קבוצת האמנים הסופרים הקדסרפאליים (ע"פ). חייו היו רצופים משברי-רוח ומחלות-גוף. רגישותו היתה לביקורת היתה למחלת-נפש וגרמה לתופעות של חשדות.



ר' ג. רוֹסֵטִי, פיאטריה פיאריסיסטי (נגריה טיפ, ציור)

שווא כפי ידידיו, לברתו רסקין (ע"פ). מודל לרבים מציוריו הראשונים שימשה אליו אבא סידל, שנישאה לו ב-1860 ומה שנתיים מאחה ומה חלק ניכר מנשאיו נשאב משר-רתו של דנטה, משורר הנערץ. מיס יצירתו, משנות ה-50, היא על נושאים נוצריים רוויים-אורית נוסטאלגיה ל-מיסטיציזם של יח"ב ועלולם האביות, אלגו-ריות ואוריים ששירים. בכלם חזורים אותם הטיפוסים — נערות

בעולם חדש. הימן קפלו הפיקה הפך לאחת הדמויות היהודיות הנודעות ביותר בספרות האמריקנית, ויוצרו נמנה בזכותו עם הסופרים היהודים הנודעים בדורנו. ב-1959 פרסם ר' המשך לספר — «ההנאה» The Return of H^oY^oM^aA^oN K^aA^oP^oL^aA^oN (ההנאה הימן קפלו). מספריו האחרים: «מספרי הימים» (ההנאה בשפה היידישית), 1968, Treasury of Jewish Quotations («אוצר ציטוטים יהודיים»), 1972. ר' ערך גם A Guide to the Religions in America («מדריך לדתות באה"ב»), 1955.

J. Vinson (ed.), Contemporary Novelists, 1173—1176, 1976.
B. D.

רוסטורפוביץ', מקסיסלו לאופולדוביץ' - Мстислав

Леопопольдович Ростропович — (ג' 1927, באקו), מורה, צ'לו ומלחין רוסי; מלמיד קאסלס, גיל 8 למד ר' נגינה בצ'לו אצל אביו, בגיל 14 סיים ב"סלמוסיקה לנערים, ומדי פעם, כשחלה אביו במורה, לימד שיעורי מוסיקה. את הקונסרטיוריון במוסקווה סיים במצטיינות. אח"כ זכה במקום הראשון במספר תחרויות לצ'לו (בבריה"מ [1948], בבודפשט [1949] ובפראג [1950]); עיי"כ נפתחה לפניו הדרך לקריירה של סולן, והוא ניגן עם התזמורת הפילהרמונית של מוסקווה ועם תזמורות אחרות. פעילותו כצ'לו, כספנתרן (בצוותא עם רעייתו, הזמרת גאלנה וישניבסקיה) וכמנצח היתה רבגונית. ר' עמד בקדשיידידות הדוקים עם מלחינים כפרוקופייב, שוסטקוביץ' ואחרים (מייקובסקי, בריטן, גליאר, קבלווסקי, צ'סטריואן ועוד); הם חיברו למענו והקדישו לו יצירות לצ'לו, ועיי"כ נתעשה הספרות המוסיקלית לכלי זה. ר' השלים את יצירותיו הבלתי-גמורות של פרוקופייב לצ'לו, במקביל לפעילותו הקונצרטיסטית. שבעבורה הוענק לו פרס סטלין (1951). עסק ר' גם בהוראה. התמיד דור שלם של צ'לנים. ר' ירד כלולם נמרץ למען זכויות האזרח והחירות התרבותית בבריה"מ, הוא נתפרסם בשל כתיבתו והתנגדה השווישית ליידישו. הסופר סולוב'יצ'יק, כשיצא במכתב גלוי (1970) להגנתו ונגד רדיפות השלטונית. ב"עוון" זה נאסר עליו לצאת להופעות מחוץ לבריה"מ, אך בלחץ דעת-הקהל העולמית נאלצו השלטונות כעבור 5 שנים להחזיר לר' ולמשפחתו לצאת את המדינה. ר' הופיע בקונצרטים בישראל, והכריז כי הוא יידר של מדינת-ישראל.

רוסי, שלמה, די"ד — Salomone dei Rossi (l'Ebreo) — (1570—1628 בקירוב). גדול המלחינים היהודים באיטליה

בתקופת הרנסאנס ומוסיקאי חצר גונוגה (ע"פ) בקטוביה. ר' היה מבני-משפחתו של עזריה (ע"פ) מן האדמים. נתפרסם כמלחין מוסיקה מקהלתית (מדריגל, מוטה) וכליית (סוויסה). חיבוריו הידועים לנו, שהם מן השנים 1589—1628, הם התעודות היחידות על חייו ועל עבודתו. נראה שהחל ב-1587 נימר וניגן בוויולה בחצר הדוכס ג'וליו צ'ז'רינו. עדי-מזמרה עמד בראש הפעילות המוסיקלית בחצר, כולל ראשות התזמורת. זכותה להחליף הזמנה לעתים לחצרות-שליטים שכוננו, עם מות האחרון לבית ג'ונגה ובויות מנטובה (ע"פ) בידי האוסטרים (1628/30) הקיץ הקץ על שגשוג המוסיקה ויתר האמנויות בעיר. אותה עת נמלטו יהודים רבים לונגציה, ולחוג המוסיקלי של מנטובה היה המשך-מה במוסר-ההילי למוסיקה Accademia degli Impediti. בחסות ר' יהודה אריה מודנה (ע"פ) שהיה תומכו של ר', לא בורר אם ר' עצמו היה עדיין בחיים ופעיל באקדמיה. ר' היה אולי האחרון, אבל החשוב, מבין מספר ניכר של מוסיקאים יהודים בחצר מנטובה במאה ה-16. כאן ניתנה לו הזדמנות לפתח את כשרונותיו תוך חילופי-עידות בתורת המוסיקה עם מוסיקאים נודעים שהיו בחצר הדיוכס. בנייהם: מ. א. אינג'נירי (מורו של מונטוורדי), ג. ג. נסטולדי, י. דה. רוס. ל. ויאדנה ומונטורדי (ע"פ).



סצנה מספרו של א. רוסטן, כינור זה בורח"מ, כחמרון שרה ברנר, 1956

(ע"פ). אותה שנה הועלה על הבמה גם מחזהו המפורסם ביותר של ר', *Cyrano de Bergerac*, מחזה קומי-פסטי, שתיאר את אהבתו הסרת-התקווה של החייל-הסופר סירנו דה ברוריק (ע"פ עבר); י. רטוש. תשכ"ה) לדודניו הפיה. ולפסן, יצירה זו. בחיובים הביאה לר' פרסום בארצות רבות, היא עדיין זוכה להצלחה. הצרפתים במיוחד ראו בגיבור המחזה, החייל איש-הרות הנעזר והעדין (שאפו הארוך עשה אותו מטרף לנענ), התגלמות כל התכונות הלאומיות החיוביות, וכך הפך ר' במידת-מה למשורר לאומי. ב-1900 כתב — במיוחד בשביל שרה ברנר, שזילמה את הגיבור הצעיר — את הדרמה האפית *L'Aiglon* («בן-הנשר»), הדנה בחייו הקצרים של הדוכס מרישטט. בנו של נפוליון (ע"פ [III]) — בן הלש לאב נערי. ב-1904 נבחר ר' ל"אקדמיה הצרפתית". ב-1910 הוצג מחזהו הממלי *Chanteclair* («השכור»), שכל גיבוריו בעי"ח. המחזה נכשל, אע"פ שאת התפקיד הראשי מילא ששה גיבורי (ע"פ). מחזהו האחרון של ר' *La Dernière nuit de Don Juan* («הלילה האחרון של דון ז'ואן») הוצג ב-1921. לאחר מות המחבר, בפרשת דריסוס (ע"פ) עמד ר' לצד וולה (ע"פ). אשתו של ר', המשוררת רוזמונד ז'רר (Rosemonde Gerard), השתתפה אח"כ בעבודתו הספרותית של בנה, הסופר המחזאי מוריס ר' (Maurice R., 1891—1968; R. Gérard, E. R., 1935; P. de Gorsse, E. R., 1951; E. Riport, E. R., *sa vie et son œuvre*, 1968.

רוסטן, ליאו קל'וין — Leo Calvin Rosten — (ג' 1908), סופר, הומוריסט ואיש מדעי-המדינה, יהודי אמריקני. ר' נולד בפולנה ובא לאה"ב כילד. ב-1937 קיבל דוקטורט באוניבר-סיטת סקג'ור. ר' היה פרופסור למדעי-המדינה ויועץ שר-המלחמה האמריקני סטימסון, בדרגת אל"ם (1945). עם-זאת נודע בעיקר כסופר. ב-1937 פרסם *The Washington Correspondents* («קנבי ושוניגטון») — מחקר על-אודות ציבור העיתונאים בוושנינגטון, הרכבו ופעילותו. ב-1941 פרסם ניתוח חברתי דומע על תרשבת הוליווד, הקולנוע, הלייוד — *The Movie Colony, the Movie*; ב-1961 הופיע *Makers* («הוליווד: מושבת הקולנוע, עושי הקולנוע»). ב-1961 הופיע החזן רבי-הספר שלו — *Captain Newman, M. D.* תיאור בעיותיו של פסיכיאטר בצבא אה"ב. מלבד רומנים כתב ר' גם סיפורים קצרים ותסריטים.

ברם, לפרסום כלי-ארצי באה"ב הגיע ר' בזכות ספר שכתב ב-1937 בשם הבדוי Leonard Q. Ross, הספר *The Education of* במאמציו הנואשים של מרג' יהודי להתגבר על החתה השפה האנגלית בשיעורים למהגרים חדשים. הספר נכתב בהומור נדיר ובחבנה נלבבת לנפשנו של אדם קטן המנסה למצוא לעצמו מאוז

הגותים (ע"ע), ומעטים שבאו מהדרום. כגון היוונים. שהתיישבו לחופי הים-השחור במאות ה-7—6 לפס"ד (ע"ע י"ו, עמ' 433). בערבות אלו קמו מלכויות רבות — שהתפוזרו היו אגדי-בשטים — כגון הקימרים, הסקיתים, הסרמטים. הוואים, הוואים, האורים, הכוריים, הפצ'נגים, הקומנים והטטרים (ע' ערכיהם).

ראשייה של רוס, עמ' 888: המנגוניה של קייב, עמ' 888: ירידת המנגוניה של קייב וצליית מרכזים חדשים, עמ' 860: מסדות הברכה וכלכלת בר' הקייבית, עמ' 861: שלישה המנגוולים, עמ' 863: עליית גסיכות מסקווא, עמ' 865: איזור ר' הגדולה (ולקירוסית), עמ' 866: דת ומדינה, עמ' 867: מדינת מסקווא החדשה, עמ' 869: איון IV, האים, עמ' 870: "מי המהומות", עמ' 871: המונגולים הראשונים, עמ' 873: הסקויות הרוסית, עמ' 875: יורשי פיטר, עמ' 882: יקטרינה II, עמ' 883: המלחמה בצרפת המהפכנית ובנפוליון, עמ' 885: האקציה, עמ' 887: הקימים, דאקציה ומודרניזציה, עמ' 889: מלחמת ר-יפן, עמ' 892: מהומת המחפה, עמ' 893.

ראשייה של רוס. את איזור היערות לא פקדו חליפות ותמורות הכרוכות בנדודי-עמים. תושבי הקדומים של איזור היערות היו בעיקר שבטים ארבל-אלטאים. בעת נדודי-העמים החלו שבטי סלבים (ע"ע, עמ' 75) לנדוד מזהה הרומה המזרחית הקמאת אל איזור היערות. נראה שבמאה ה-7 הגיעו עד לניפיר העילי והתיכון, ובממצע המאה ה-9 ישבו על שתי גדותיו. בצפון הגיעו לדווינה העילית, לדרום ימת לודגה, לזולגה העילית ולהנהרות מסקווא והאוק. הרוסיים האורל-אלטאים בני המקום נמנעו בעתם או שגדפו מפניהם, הראשונים לאגן הנימן והדווינה התחתית, והאחרונים — מרוחה, לאיזור הולגה והקאמה, ומערבה, לאיזור מפרץ פינגונ וקרליה.

לתושבים האורל-אלטאים הילטיאים, שהיו פרימיטיבים מאד בתרבותם ובאורגוןם המבדתי, לא הייתה השפעה רבה על הסלבים. השפעות רבות יותר על החבלה, המרבית והמכללה, וכן על הארנון המדיני, ניכרו בסוף המאה ה-8, כתוצאה מחזירת סוחרים וזים מצפון ומדרום הולגה העילית.

בין 770 ל-830 חדרו קבוצות צבאיות-מסחריות שבטיס הגרמנים, מן האיזור הבלטי המזרחי, לשיטח המיושבים שבטי פינים וסלובים-מרוחיים, שם מצאו מוצאי יער — ענבר, פירות חלב, באותו הזמן לאותה המסרה חדרו סוחרים מפרס ומצפון-אפריקה לאזורי הולגה התחתית, הדון והניפר. אח"כ גדל הסחר באגן הצפוני של הולגה כתוצאה מפעולת הסקנדינוים, שפעלו קודם באיזור הימות לאדוניה ואוניגה; את מרכזם הקימו ליד ריאן. מקורות ערביים מציינים לארשנת את השליש של רוס, המכונה ח'אן או כאגאן. הח'אנאט של רוס על הולגה יכול להיחשב לגרעין המדיני הראשון של המדינה הקייבית. שליטי ח'אנאט זה, יחד עם חרית שלהם, התמחה סחר ענף בשני נתיבי-שיט מיוחדים-במינים בחולדות הפפנות (ע"ע, עמ' 246): האחד — בנחית הדווינה המערבית והוולגה לימי-הכספי, ובו עבר סחר האטלאם לא רק לר' ולסקנדינויה אלא גם חלק מסחר זה עם מערב אירופה; הנתיב השני היה של הנהר-הולחוב-הניפר, לקוסט ולקיסרות ביזנטיון. שב 860 הגיעו אליה לראשונה קבוצות סקנדינויים. הימצח שבני נתיבים אלו, היה קבצני-הישנה נגברו כלי-השיט. לאורך הנהרות שהיו נתיבי-שיט, צמחו הערים הראשונות בר' — קייב, נובגורוד, צ'ריגוב, ליובץ, מולנסק ופולוצק. שליטי ערים אלו, וכן חלק מתושביהן, היו בני אותן קבוצות סקנדינויים, בהנהגת סביסם שבטיים שושלמים, שנקראו ורוגים או וריגים (ע"ע). אלה מנסכים אלה, ריוויק (862) היה לאבי השושלת שעתידה היתה לשלוט בחלק מסחי ר' עד 1598.

ההגמוניה של קייב. בשנים 930—1000 שלשו הוורגיים מנובגורוד על רוב ר'. אותה עת גדלה חשיבות הסחר מהים-הבלטי לים-השחור, בעיר שלפינ-בן חשוב היה הסחר מהים-הבלטי לבנדא,

ר' חיבר מדרגילים וכן יצר בסגנון החדש של המתודיה (ע"ע) לקטיוסיה. הוא נחשב לחלוץ בצורות הברוק (ע"ע) החדשות. שכללו את הטרוי-הסנסוה הטווסה, תרומתו למוסיקה היהודית היא קובץ, השירים אשר לשלמה", נצחיה, 1622/3 — 33 מנגינות ל-3—8 קולות, למרקי היליים, תפילות ופיוטים דתיים לימי שבת ומועד. המנגינות הן בסגנון הלחנים הכנסייתיים של פלסטרינה (ע"ע). וה בריאלה. מנמת ר' הייתה לגוון את שירת העפילות בביה"כ במנגינות מקלה רבי-קולית.

מוסיקאים אחרים במשפחת ר'. אחותו של ר' הייתה זמרת שנודעה ככינוי "מדמה אירופה", כנראה בשל תפקיד "אירופה" שמילאה כמחזרה של גורני (ע"ע) כחצר הדוכס ב-1608. בניה — אנסקמ, אנגלו ובנויוטו — נתפרסמו כמחברי באלטים וכנגני נבל וגיטרה. וימישו מורים למוסיקה לבני הדוכסים.

ש. שוסטון, תולדות היהדות ביבוסט מנטוסה ב', 490—493, שתיכ"ה, א. ביבנאם, מוסיקא יהודי בחצר דוכס מנטוסה 1542—1628), תוצאת עבודת מטרונת מורחבת ע"י י. כו, 1975; A. Einstein, S. R. As Composer of Madrigals (HUCA, XXII, 2), 1950/1; C. Roth, The Jews in the Renaissance, 274—304, 1959; I. Adler, The Rise of Art Music in the Italian Ghetto (In: Jewish Mediaeval and Renaissance Studies, 331/2, 340/4), 1967; A. Senchev, The Music of the Jews in the Diaspora, 241 H., 1970; J. Newman — F. Rikko (eds.), A Thematic Index to the Works of S. R., 1973.

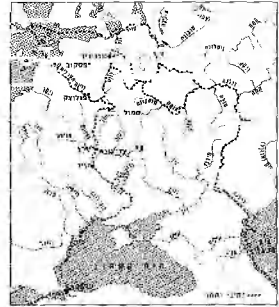
א. ג'יק.

רוֹסְיָה (Россия), מדינה שיסודות אתניים רבים השתתפו בהר-כנתה, ושיבילת צביון סלובו-מזרחי ונצרי-אורתודוקסי: תחילתה בנסיכויות רבות לאורך הניפר, החלוב, הולגה ויובלים, אחודה בהנהגת אחת מהן — מסקווא — התפשטה ע"פ המישור האירואטי הייתה למדינה הגדולה-בעולם בשטחה. אחרי המהפכה הרוסית (ע"ע) ב-1917 הוטב שמה לברית-המועצות (ע"ע מועצות-ברית ה').

המבנה הפיסי. ע"ע מועצות-ברית ה', 632—634: גאולוגיה, שם, עמ' 634—643: הידרוגרפיה, שם, עמ' 638—639: אקלים, שם, עמ' 640—643: אוויראט וגאוגרפיה, שם, עמ' 643—646: זואוכו, שם, עמ' 646—647: אוויראט (טרופיות), שם, עמ' 649—654: אטמוספירה, שם, עמ' 654—655: הטיוריה, עמ' 857: חורפים, עמ' 896: שונן, עמ' 906: סארטי, עמ' 909: דה, עמ' 920: אטמוס, עמ' 923: מוסיקה, עמ' 934: אטלס, עמ' 936.

ח'מ יסוה [פרק זה עוסק בהיסטוריה של ר' מראשיהם של הרוסים הסלובים עד לסוף הממלכה הרוסית ב-1917. לתקופת שאח"כ ע"ע (ה) המפכה הרוסית; מועצות, ברית ה', עמ' 733 ואילך]. תנאים גאופוליטיים. בריה"מ היא היחידה המדינית הגדולה-ביותר בעולם בשטחה. למרות גודל השטח ורובגויותו, הריהו יחידה גאוגרפית מוגדרת, שגנאיה עיצבו במידה רבה את התפתחותו ותולדותיו. השטח מישורי בעיקרו; הרים גבוהים מצויים רק בשוליו, ואלה סופחו רק בתקופת מאוחרת. הרי אורל הם למעשה שישלת גבעות ואינם מהווים גורם מפריד, משכו או מגן. נהרות אדירים, הורמים בכיוון צפון-דרום, יחד עם יובלים, הורמים בכיוון מזרח-מערב, היו מאז ומעולם נתיבי-התחבורה הטבעיים. חופי הארץ ערוצים מאד ביחס לגדלה, כמה מהימים הסמוכים סגורים-למחצה (הים-הבלטי והים-השחור) אינם ימים פתוחים-לחלוטין, והים-הכספי סגור לגמרי, והשטחים המכלילת המדינית של האימפריאט הארקטי וים-הקרתי הלבן מוגבלת.

השטח האירואטי הגדול, המהווה את רוב שטחה של בריה"מ, נחלק למתי רצועות-דומם: איזור היערות בצפון האיזור הערבות בדרום. בערבות הדרום, מצפון לים-הכספי לים-השחור, עברו משחר ההיסטוריה לגי-הנדודים כרבים מאסי-הקטנה לאירופה. נודדים אלה, בני עמים ושבטים רבים מאד, השתחו לעפעמים מאות שנים בערבות דרום-רוסיה, עד שנהרפו מפני גלים חדשים שבאו מן המזרח; חלקם המשיך דרכו מערבה וחלקם נסמץ בפולשים החדשים והתמוגו עמיהם. היו גם מתיישבים שבאו מהמערב או המצפון, כגון



רשת הנהרות ונדידתם העיקריות
מרוסיה הבלטית לסיביר ולמזרח אסיה

דרך הולגה והים-הכספי (כמוכח ממט-מוני המטבעות שנח-שפו בסקנדינביה). גי-דול הסחר עם ביוגטיון-עלה את חשיבותה של-קייב שעל הניפר, שהיתה חשובה גם-כמעון מפני הנודדים-בערבה, והיא נעשתה-בהדרגה למרכז מדיני-ואח"כ גם דתי ותר-בותי.

על התהוות מרכז זה-חלוקת שתי אסכוי-לות של היסטוריונים:

האחת — בעיקר של היסטוריונים המערב-גורסת, שהורייגים-הקימו את המדינה הקייבית; השנית — בעיקר של היסטוריונים-רוסים ואוקראינים (ובן ההיסטוריונים הסובייטים) — מדיגשה את-היסוד הסלוי בתהליך זה, ומתעלמת מתפקיד הורייגים או מקטינה את חשיבותם. הוויכוח נטוש גם על מקור השם רוס (Русь), שמה הקדום של ר'; יש הרואים בו שם מוצא סלוי, ויש הסבורים-שמוצאו סקנדינבי. באחרונה יש חוקרים הסוברים שהשם רוס-מוצאו מערבי, ופרושו — סורחיים.

על הנסיכים הראשונים של קייב ידוע ממקורות אנדיים-למחצה. ההיסטוריה הכתובה של ר' מתחילה בנסיך סיוסלוב (מת ב 972); הוא לוח בבלוגרים שעל החלגה, החרוב את איטלי, בירת הפחורים (ע"ע עמ' 626), ונהרג במלחמתו בפצ'ניגים, במאבק בין בניו ניצה-ולדימיר I (ע"ע: 978—1015) — מהדמויות ההרואיות של אותה-עת. שלטונו של ולדימיר פתח את, 'ימי הזהר' של ר' הקייבית, הוא ביסס את העלינות השושלתית של משפחתו כיסוד למבנה המדיני-של שטחי ר', וכל אחד מבניו הרבים מונה למושל-מטעמו (פוסדניק) באחד מהמרכזים המקומיים של הארץ, לימים התקשרו מושלים אלה עם אזורי-שלטונם ומהם יצאו השושלות המקומיות. ולדימיר הרחיב את שטחי שלטונו, הרס או סיפח למדינה הקייבית מרכזים אחרים-שבשלטון וריגים, קשר קשרים עם שושלות שכנות והניח את היסוד-לאוסף החוקים הראשון. מעשהו החשוב ביותר, פעודת היה להטביע את חותמו על התפתחות ר', חלודותיה ותרבותה, היה התגצרותו (988) והנהגת דת מדינה — הנצרות בנוסחונה היוונית-האורתודוכ-סיה (ברוס'; פרוסולוית; ורי להלן, דת. עמ' 920).

מבנה המדינה הקייבית היה רופף במידה כזאת, שעצם תיאורה-כמדינה' הוא בעייתו ושניו במחלוקת. אחד ממחומי איה-היציבות-היה העדר חוקי-ירושה קבוע ומאבקי הנסיכים על הירושה. במות ולדימיר פרץ מאבק בין בניו; סר'טפולק, שנהיה לנסיך קייב, הובס בידי ירוסלב ומת במנוסתו לבהמיה (1019). ירוסלב, 'החכם' (ע"ע: 1019—1054) שלט תחילה על השטחים שמערב לניפר, ואחרי מות-אחיו האחר, מסטיסלב (1036), סיפח גם את השטחים שממזרחו. הוא הרחיב את הקשרים עם ארצות אחרות — פולניה, בוהמיה, גרמניה. הרוגית, צרפת ונורווגיה — התחנן בשליטתם ולחם בפולנים, בליטאים, בפצ'ניגים ובביוגטנים. מסעו לכיבוש קושטא היה האחרון בסדרת מסעות כאלה שערכו הרוסים, ושכולם נשללו. בעקבות-שללן המסע התקשר ירוסלב לביוגטיון בקשרי-חיתום, הוא שקד על-קידום תרבותה של קייב. הקים בת"ס וספרייה, עודד תרגום ספרים-מיוונית והקמת מנזרים ובנה כנסיות ואומון למושב הנסיך הגדול. שמו קשור גם באוסף הראשון של חוקים בר', 'החוק הרוסי'

(Русская правда) — המשפיע מהחוק הביזנטי וממנהגים וממסורות שבצ"פ. סלויים וסקנדינביים. במות ירוסלב החל תהרויבהו מדיני ממושך, ואחדות המדינה-עמדה בסכנה. הדבר גרם במידה רבה מהמת חוק-הירושה שקבע ירוסלב — במטרה למנוע מאבקים קבוע יורשיו. הוא הוריש את-השלטון לחמישת בניו במשותף. שיטה הירושה היתה מבוססת על-עקרונ כבודת הדור הקשיש על יורשיו; הבכורה עברה בשלבים-מהאח המבוגר-ביותר לצעיר ממנו, ואח"כ מהדור הצעיר-ביותר-לאחיינו המבוגר-ביותר. שיטת-ירושה זו הבטיחה התקדמות ורטיצינות-על נקודות-התפתח ברשת המסחר. שיטת-ירושה זו פעלה זמן קצר-בלבד, ושוב פרצו סכסוכים בין נסיכי השושלת. בתחילת המאה ה-12 אפשר להבחין ב-12 נסיכויות עצמאיות, שכל אחת מהן שאפה למעמד-בכורה. כלכלה המדינה נפגעה במאבקים הכלתי-פוסקים, וקייב-נהרסה ונשודדה — דבר שתרם לירידתה. ב-1097 נעשה ניסיון לפייס בין הענפים היריבים ההסכם ליוג'י; הוכר מעמד-הבכורה של קייב, אולם החשם דגש בזכויות האוטונומיות של כל ענף לירושה. ולדימיר (ע"ע 2) מונג'ך, נכדו של ירוסלב, איחד-מחדש לומ'ומיה (1113—1125) את כל הנסיכים, בהצליחו לבלום את התקפות הפולוביצים (קומנים [ע"ע]). תצלוחו התבטאה בכך, שבמותו הועבר הכתר, ללא התנגדות, לבכורו, מסטיסלב (1125—1132), שהיה לפניכן-נסיך נובוגרוד. מסטיסלב בנה של נסיכה אנגלית ובעלה של שודיה. פעל להשכיח שלום בין משפחות הנסיכים, אולם מסוף השליש הראשון של המאה ה-12 גברו הכוחות הצנטריפוגאליים, ומאז נשקפה סכנה-של התפרקות מוחלטת לר' הקייבית.

ירידת ההגמוניה של קייב ופליית מרכזים-ההגמוניה של קייב היתה תלויה באחדות מפתח-ירויק ובחשיבות נתיב-הסחר בין ביוגטיון לים-הבלטי. אולם בהדרגה איבדו-שני אלה מכוחם: הנסיכים התפלגו והתפרדו, ומסעי-הצלב פתחו-נתיבי-סחר חדשים וישימים בין מזרח הימה'ת ובין מערב אירופה, וכך ירדו חשיבותו של נתיב-הסחר מהים-הבלטי לים-השחור ורוו-חיווה. גם הדריות הפולוביצים ושכני-הנודדים אחרים פעצו בקשר-בין קייב ובין ארצות-חוקי.

במקביל לירידת קייב החלו לצמוח 3 מרכזים חדשים: נובוגורוד, נסיכות ולדימיר ונסיכות האליץ. נובוגורוד (ע"ע) נהנתה מתחית-המסחר באיזור הבלטי עם הנהגה' (ע"ע), כספקית פרוזה, שעוהו-והוצרת חקלאית. ב-1136 היתה נובוגורוד לרפובליקה עצמאית-בשלטון אוליגרכיה של הבוררים (ע"ע אצילים, עמ' 494). הגוף השליט-היתה אסיפת-העיר (צ'צה), והיא מינתה את המושלים הצבאיים-והאזרחיים וניהלה את-היחסים עם הנסיכים.

בהדרגה פרשה נובגו-רוח את שלטונה עם-שטחים נרחבים ודלילי-יישוב בצפון, מהים-הבלטי עד לים-הצפון-הזרי. ארלה.

מרכז מדיני שני התי-גבש שטחי צפון-המז-רח. בין האליקה לולגה. הנסיכות החשובה-ביו-חר שם היתה ולדימיר (ע"ע), להתגבשותה-קד-מו הנסיכויות רוסוב-וסודול (ע"ע). במיוחד-בימי ורי (ע"ע) דולגו-



אנריי מינזיובסקי יוצא לסיביר נגד נובוגורוד



מלחמת נבובודור ובוולד (1109). הוצעה נבובודור כבוסת האימפריה עושה הנפילות, כפי שצויר על ידי אימפריה סמפאית ה-16. אסכולת נבובודור

אחרים. בהדרגה זכו אסיפות הו'צה' גם בהשפעה מדינית: ב 1068, אחרי תבוסת הצבא מידי הפולובים, הקימה האסיפה בקייב צבא חדש מקרב העירוניים; הנסיך התנגד לכך, פרצה מרידה נגדו, הוא אולץ להתפטר והו'צה' מינתה את נכדו לנסיך. גם ולדימיר מונומך נבחר מטעם הו'צה' ל"נסידג'דול" (1113).

לרבים מבני מעמדות הביניים בערים היו אדמות מתוך לעיר. כאמור, היו גם איכרים אמידים, אולם מסוף המאה ה-11 איבדו רבים מהם את עצמאותם והיו לעובדים בחווה-התקשרות אצל בעלי-אחוזות; בכך הצטרפו לשורות המעמדות הגמוכיים. אלה היו מורכבים בערים מאומנים שעבדו אצל אחרים (אומנים עצמאיים נמנו עם מעמד-הביניים) ומפועלים שכירים, שתכופות עבדו במסגרת מעין קואופרטיביות. בין עובדי-האדמה נמנו עם המעמד הנמוך הסמרדים, פועלים-שכירים או איכרים מעין-צמיתים. בחלקם באו הסמרדים מאיכרים עצמאיים, שרדו נכסיהם מחמת מסיס כבדים. תכופות הקומנים (בייחוד באזורי הדרום), ועוד, והשתעבדו לבעלי-קרקעות קטנים, והחלקם היו צאצאי משועבדים לכובשים זרים — אלנים, נוזרים ומדירים — שאחרי שפסק עול כובשים אלה נהיו כפופים לנסיכים הרוסים, ברם, לא כל האיכרים האמידים איבדו את עצמאותם והיו לסמרדים, וגם הסמרדים לא היו צמיתים בזומה לאלה שבמעמד אירופה, הפאודלית, של אותה עת; הצמיתות לא היה מעמד מטעם החוק, אף שהתקיימה למעשה. ומבחינות רבות היה האנשים בני-חורין בגופם.

היו מעין-צמיתים שמעמדם היה נחות-יותר, כשל עובדים-למחצה או עובדים-זמניים; היו אלה לזויים שלא יכלו להתחרות את חובם, ושילמוהו בעבודה — אך משהשלימוהו, חזרו וקנו את חירותם המלאה. בצד לזויים אלה (קופוי) היו גם "המתמסרים" (דאצ'י) לארון כלשהו

רוקי, בנו של ולדימיר מונומך. אולם בימי בנו, אנדרי (ע"ע) בוגור לייבסקי עברה העלויות לנסיכות ולדימיר.

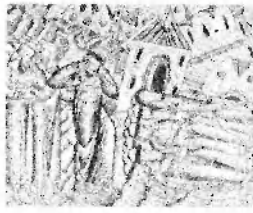
מרכז שלישי התגבש בדרום-מערב ר', בנסיכויות הליץ' וולין (ע' ערכיהם), שדרכן עבר הסחר מהמזרח לפולניה ולהונגריה ושהיו חשובות מבחינה אסטרטגית. בימי פלישת המונגולים כבר היתה הפרדציה הקייבית הכלכלית-ציבה בעיצומה של התפרקות מחולטת; אסנם הנסיכים עדיין התחרו על התואר. הנסיך הגדול של קייב ור' כולה, אלא שתואר זה התרוקן מתוכנו. ב 1169 כבש אנדרי בוגור לייבסקי את קייב. שדרה ושב למרכזו בוולדימיר, בטילו לעצמו את התואר. "נסידג'דול"; ההגמוניה של קייב באה אל קצה.

מסודות הברה וכלכלה בר' הקייבית. בחיי היומיום קבעו בעיקר הכוח או המנהג, אף שנעשו נסיונות לארגנם בצורה מסודרת. הנסיון הידוע היה "החוק הרוסי" שנוכח לעיל (עמ' 859). אוסטי-חוקים זה, וכן מקורות אחרים, מלמדים על מבנה החברה באותה עת. בראש סולם החברה עמדו הנסיכים, מוקפים פמליות של בני-לוויה (דרווינה), בעיקר מקרב האצילים. האצולה היתה ממוצא מעורב: ה"חיליהם בנכבדים (מוז') הקדומים, ראשי-שבטים ונתיבי האבות של הסלונים ושל עמים שנבלעו בהם, במיוחד אלנים (ע"ע). עם כינותה של מדינת קייב נחיתה הדרווינה למקום הראשי לצמיחת האצולה החדשה — זו של הבורים. בדרווינה עצמה שירתו בני עמים שונים; נוסף על הוויגים, שהיו בה מתחילתה. שכרו הנסיכים כפעם-בפעם עוד חבורות לוחמים מסקנדינביה, וכן הרפת-קנים זרים מעמים רבים — אוסטרים, מדירים, תורכים ואחרים — וכמובן שטיסחו לשורותיה את המוז'. במאה ה-11 כבר היה לדרווינה אופי סלווי, והבדלי המוצא האתניים בין אנשיה ניטשטשו.

מבחינה חברתית היתה הדרווינה מורכבת מ"סודות שונים: כמה מאנשיה כבר היו בני-נכבדים לפני הצטרפותם לשורותיה; כנגדם היו אחרים ממוצא נחות, ואפילו עובדים של הנסיך. השירות בדרווינה אפשר משרות-שלטון מניסות ועליה בגוף-המעלות החברתי גם יחד. אנשי הדרווינה נחלקו ל"בכירים" ול"נוטרים". בצד אצולה שמקורה בדרווינה צמחה אצולה מקרב נכבדי הערים, בגון רבי-הסוחרים בנבוגודור. כמרצות הזמן ניטשטשו ההבדלים בין האצולה שצמחה מהדרווינה לבין זו שצמחה מעשירי הערים, ששתיהן התמוגו במעמד הבורים; כל הבורים נהיו לבעלי-אחוזות. והעצמה והזיקרה של מעמדם נבעו מהיותם בעלי קרקעות נרחבים. התרחבותם המהירה של צאצאי ריוריק, רהמה, שתחום-השלטון של רובם — פרט שלשליש הערים הגדולות — לא היה גדול-בהרבה מאחוזות בוז'רין, כך שבתחילת המאה ה-13 היו הנסיכים למעשה השכבה הגבוהה של מעמד הבורים. ובמקרים רבים היו בוזרים עשירים-יותר מהנסיכים הקטנים, ולכל אחד בני-לוויה משלו.

היה עצמתם במדינה ובחברה לא היו הבוזרים בר' הקייבית מעמד נפרד מבחינה משפטית — בניגוד מחולט למעמד האצולה באירופה המערבית, הפאודלית, של אותה עת. הם לא היו קבוצה סגורה, ומל אדם יכול היה להיטפח אליה ע"י שירות אצל הנסיך. לא היו להם זכויות יתרות כמעמד, ואע"פ שבוזרים ולנסיכים היו קרקעות נרחבים, היו גם בעלי-קרקעות אחרים. אפשר היה לקנות ולמכור קרקע בלי הגבלה, וכל אדם, בן כל מעמד חברתי, שהוא רשאי היה לרכוש קרקע. יתרה מזו: רבים מהבוזרים לא יתקו את קשריהם עם הערים. בנבוגודור, למשל, היו כל "בוזרים חושבי העיר, וכולם השתתפו באסיפות-האזרחים (בו'צה').

בניגוד בולט לר' המוסקוואית והקייבית — עד לסוף המאה ה-19 ולמעורב אירופה ביה"ב היה בר' הקייבית מעמד-ביניים גדול-יחסית. מורכב מבורגנות עירונית ומחלקאים עצמאיים בעלי אדמות נרחבות שאפשרו קיום נוח. בערים היה מעמד הסוחרים מוכבד. החשובים שבהם התקשרו עם הבוזרים כדי לשלוח בוצ'ה — אף שמבחינה חוקית לא היה קולם של הבוזרים בגוף זה רב מחולט. של עירוניים



הלם הכיבוש הסוגלי (1228).
יופוצ'ה חוזר להרוסיה ולאיפירוד

בעת מצוקה. לא תמורת שלום אלא תמורת „תמנה" של תבואה. ובצד אלה היתה גם עבודת מחלסת, אם זמנית (בעיקר של שבויה מלחמה. עד לפדינגם) ואם קבועה. עבדיקבע היו בעיקר אלה שמכרו עצמם מרצונם. להלכה יכלו גם הם לענות את חירותם; למעשה השתחררו בעיקר עבדים. שאדוניהם העניקו להם את חירותם במרצת הכנסיה.

מקום חשוב בחברה תפסו „אנשי הכנסיה" למיניהם, שכללו הן את הכמרים והנוזרים, הן את שמי הכנסיות (אופי לחם-הקודש, ומורי הכנסיות. מביני הנרות ועוד) והן עובדים בשחטות הכנסיה; כל אלה היו נתונים לשיפוט הכנסיה. כמקובל בביזנטיון מונח רק נוזרים להגמתיים, ואולם למשרות הכמורה הנמוכות מונח גם כמרים נשואים. כל המטרופוליטים של קייב, פרט לשניים. היו יוונים, אך כמציאת ההגמנים היו רוסים. במסודות-הצדקה של הכנסיה (בתי חולים, אכסניות, בתי-דיוקנים וכו') היו העובדים, כמובן, „אנשי כנסיה", וכן היו „אנשי כנסיה" ה„איגורז" — עבדים-משוחררים או נדחיי-חברה שמצאו מקלט בכנסיה ובתמורה עבדו באחוותיה. חלק מנדחיי-החברה היה ממוח להתנהג-שיפוט של המדינה; היו אלה הברודניקים — אנשי הספר, שחדרו לתחום הקמנים בערבות הדרום והתארגנו במושבות-איכרים צבאיות, וזגמה הקוזקים שלעתי-לבוא. בתקופת קייב היו יישובי ברודניקים בודן החתחי ואולי גם בנדיסטר החתחי.

בין ההיסטוריונים נטשו ויכוח בשאלה, האם המאפיין העיקרי של החברה הקייבית היה העיוק במסחר (כדעת אסכולת קליר-צ'בסקי) או הניסוק (כדעת ברקלב והלמלידו המרכסיטים); מ"מ, גם גידול האחוות לא התניק אף-פעם את „לכלכלת הכסף" — כפי שארע באירופה המערבית בשיאה של הפאודליזם — ולא היה בר' הקייבית „משק אחוזה" טיורי. כמסר-אוקריני — גם החקלאות שימשה במידה רבה למסחר, ומוצריה שוקק הן לייצוא והן לאזורים המרוחקים בר' גיפא (הצפון צרף תוצרת חקלאית מחדרם). ואולם, החקלאות והמסחר היו קשורים והביזה בעצמה מדינית ולא במנעית לכלכלת לבד; הסוחרים בערים קיבלו את תוצרת החקלאות למסחר לא תמורת שירותי לכלכלת לבד, אלא אף כמח עוצמתן המדינית של הערים. שאפשרה להם לדרוש מתושבי האזורים החקלאיים את דעפי תוצרתם, ובעיקר את מוצריהעיר ששוקק לתחיל. החברה בר' הקייבית היתה עירונית במידה שלא היתה אח"כ עד למאה ה-20; הדבר התבטא במשקל הערים בכלכלה ובמדינה, וקרוב לוודאי גם בשיעור תושבי הערים באוכלוסייה (ע"פ האומדן — 1/7).

בתחום התרבות נודעה, כאמור, לקבלת הנצרות משמעות מכרעיה, אך האיליות השאירה את חותמה גם בהתרבות ר' הנוצרית. תרבות מקומית של פולקלור סלויי מקורי ומסורות איליות באו לידי ביטוי באמנות ובמלאכה, ולמסורת מקומית זו הביאה הכנסיה את אצרות התרבות הנוצרית (ר' הלהן, דת. עמ' 920).

פלישת המונגולים. במאה ה-13 באו נסיכויות ר' במה שמכונה בהיסטוריוגרפיה הרוסית „עול השטרים" או „עול המונגולים". כבר בימי ינגוי (ע"ע) חיאן הגיע חיל-החוק מונגולי לר', וקיבץ על הנחר קליקה הביס את הבבא הרוסי (1223). המונגולים נסוגו לערבות מרכז אסיה; ורק ב-1237/8 הופיעו שנית. בהתנתגת בסו (ע"ע מונגולים, עמ' 464) כבשו את נסיכויות הצפון, אח"כ פנו דרומה וכבשו את פריאסלב וצ'יריגוב, ב-1240 — את קייב. הם המשיכו במסעם מערבה עד גבול שלויה. אולם מות החיאן הגדול ב-1242 הציל את מרכז אירופה מכיבוש. גובבורוד. היחידה בנסיכויות ר' שניצלה מכיבוש בידי המונגולים, עמדה אהה עת בלחץ בלתי-פוסק מצד שכנותיה המערביות. אלכסנדר (ע"ע, עמ' 660/1) נקשץ הביס את השוודים על הנחר נוה (1240), ושתיים אח"כ הביס את כוחות המסדר הטוטוני (ע"ע טוטוני, מסדר) על אגם פייפוס הקפוא. בשנים 1243-1245 פירש כוחות ליאיימי לשטחי נובגורוד, ותושביה,

שכוחותיהם התשו ב- מלחמת הכלי-סוס- קות. נאלצו להיכר בחטות המונגולים על נסיכותם.

באטו הקים יחידה צבאית-מדינית אדירה, שנקראה אח"כ „אורדת הזהב" (או: ה„אורדה הגדולה"; או: „אורדת קיפצ'אק"). ושהשתר- עה ברחבי אירופה המז-

רחית, סיפיר המערבית ומרכז אסיה; בירתה היתה סאראי על הוולגה התחתית. באטו נהניג שעבוד פרמלי של שליטי נסיכויות הרוסיות; אלה נאלצו לבוא לסאראי להביע לו אמונים ולשלם מס שעבוד („האראץ" [תורכית sharaç מערב] عراي). כדי להחיות את הנסיכים הרוסים בעבודם כרת באטו בריתות עם שליטים אירופים, ובמיחיד עם הליטאים, וכן סכסך בין הנסיכים הרוסים ויצר פירוד בקרבם. במדיניות זו מילאה נסיכות מוסקוה תפקיד גדול והולך. המונגולים ביקשו להחיות את נתיבי-הסחר שבאסיה המרכזית במסגרת מדינית מאוחדת, ובכך להחיות את כלכלת העמי הנוזרים; פלישת המונגולים לא היתה אפוא שואה, כפי שממארים אותה סיפורי-העם. הערים הכבושות שוקמו במהרה וסגלו עצמן לתנאים החדשים, אמנם היו ערים, כגון קייב, שלא תאוששו לחלוטין בימי המונגולים, אולם הערים באיוור ולדימיר-סודאל חזרו ופרחו. מרכזים חדשים בלא היו ידועים עד ימי המונגולים, כגון מוסקוה וסור, צמחו ושגשגו.

כאמור כבר החלה שקיעת קייב לפני פלישת המונגולים; הפלישה החישה את השקיעה, וקרבת קייב לערבה הגבירה את גפיעתה. להתקפות מצד הנוזרים, עקב כך גבר זרם ההגירה מאיוור הניפרי אל המרכזים החדשים, בצפון-המזרח ובמערב.

לימים התפתחו כתוצאה מתהליכי הגירה והתיישבות אלה 3 ענפים עיקריים של הסלויים המזרחיים: הענף שבנאר באיוור הניפרי התפתח לעם המלרוסי („הרוסי-הקטן" [אוקרניאן]; בצפון- המזרח, בין האוקה לולגה, התמוגו הממיישיבים הרוסים בתושבים הפינים שבמקום והתפתח הענף הליקורוסי („הרוסי-הגדול"); במערב באו הרוסים בשלטון הליטאים והתפתח הענף הליקורוסי („הרוסי-הלבן").

המונגולים לא עשו כל ניסיון להדיח את שושלת הנסיכים הרוסים או לגזול את הסרטירותי שלהם. הם פרשו את שלטונם על הערים ונהגו סובלנות דתית. מונגולים מעטים שילבו נשאו אחרי הכיבוש ממערב לאוראל, ושליטתם נעשתה באמצעות הנסיכים המקומיים או נציגי „אורדת הזהב"; אלה היו מנהיגי שבטים תורכיים מקומיים או סוחרים מוסלמים שפעלו דורות רבים באיוור וה. השליטה התבטאה בעיקר בפיקוח על הנסיכים ועל גביית מסים. למטרה זו נערך מפקד התושבים המבגרים, ולפיו נקבעו „מסי הגדולות". מסים אלה חוללו גם על מלח. חוחרוה, נשגרים ומעבר בקר מקום למקום. השליטים המונגולים היו מעוניינים יותר בפיתוח הסחר מאשר בניצול תבניתה. במידה מסוימת היה שלטון המונגולים לברכה לר', בהחזירו את הסדר שנתערער במאבקים בין הנסיכים, הסחר פרח מחדש. ר' היתה עשירה ושקטה יותר מאשר ב-200 השנים שלפני פלישת המונגולים. לעומת-זאת חלה נסיגה בחיי הרוח, באמנות, באדריכלות, בספרות וביצירה הדתית. הקרע בין הכנסיה הקתולית לבין הכנסיה האורתודוקסית גרם מהפקה מסוימת ביחסי התרבות בין הסלויים המזרחיים-האורתודוקסים לבין המדינות הקתוליות שבמערב אירופה. קשר-מה אמנם היה קיים בין פסקוב

ונבוגורוד שבצפון ובין גרמניה, ובמדינת-גם — דרך קישטא והבלקנים — עם דרום אירופה ומזכיה.
 ההיסטוריונים הסובייטים מדגישים את ההשפעות השליליות של "על הסטרים", ההיסטוריונים מערביים טוענים: שליטות המונגולים לייס היהת השפעה מכרעת על הבטים שונים במדיניות, בכלכלה ובתרבות של המדינה המוסקוואית העתידה; אך תהא זאת הגומה שבשקבת הכיבוש המונגולי היהת ר' למדינה, "מזרחית". הנסיכים הרוסים, שהיו השליטים למעשה של ר', סיגלו יסודות משיתס המהילת של המונגולים, אולם המונגולים לא השפיעו על התפיסה המדינית של מוסקוה בעתיד, ווו ינקה ממקורות אחרים.

עליית נסיכות מוסקוה. אהת התוצאות המכריעות לעתיד ר', שנבעו מהכיבוש המונגולי, היהת התפתחות מרכז מדיני חדש סביב מוסקוה (ע"ע עמ' 602); תהילתה של מוסקוה, עם מצודה (קרמל) במקום, היהת באמצע המאה ה-12. כמאה ה-14 חלה עליית מוסקוה למעמד של מנהיגת הנסיכויות הרוסיות בצפון המזרח. לאחר הכיבוש המונגולי היהת מוסקוה בירתו של דניאל, בנו הצעיר של אלכסנדר נוסקי. גידולה והתקדמותה נבעו בעיקר ממיקומה הגאוגרפי. אורה היה קשור בכל בנתיבי-המים העיקריים, וכן בערבה, קרוב לאזורי הפרות ולאדמות החקלאיות שהיו מיוש-בות בצפיפות יסית. זמן רב נהנתה מוסקוה גם משלטון ממישי שהשפילו לנצל את הנסיכות המדינית כדי להרחיב את שטחה. להבשית הגמוניה בין הנסיכויות ולפקח על נתיכי המים; דניאל הכפיל את שטח נסיכותו. העושר שצברה והשושלת הקנה לנסיך איור I (ע"ע, עמ' 658) את הכינוי "גלישה", "שק כסף". איור, ששלט מוסקוה בשנים 1325–1341, השיג, הודות לעשרו, את המיכת האגנים המונגולים; ווא קיבל מהם את הזכות לארגן את גביית המסים בנסיכותו וכן הבטחה שיימנעו מלתקוף את מוסקוה. תנאי-שבתון אלה משכו מתיישבים חרדים לנסיכות, ווו התרחבה מקניית שטחים חשובים להגנתה ולכלכלתה. בימיו (1326) העביר המטרופוליס (ראש הכנסייה הרוסית האורתודוכסית) את מושבו למוסקוה מולוצ'מיר, שב 1300 ירשה את קייב כמושב המטרופוליס. למאורע זה נודעה במרוצת-זמן משמעות רבה — מוסקוה נעשתה לבירה הדתית והרוחנית של ר' כולה.

בימי איור נמשך מאבק נסיכי מוסקוה עם נסיכי טור על תואר "הדוכס הגדול", ובסוף הזכר איורן כשליט החשוב ביותר בצפון-מזרח ר' ואולם, עד סוף

העניקו הח'אנים המונגולים לדוכסים הגדולים של מוסקוה סמכות משפטית עליונה על שאר הנסיכים הרוסים. אחד הנסיכים הגדולים, דימיטרי (ע"ע עמ' 1359–1389) דונסקוי, היה חזק דיו לצאת למלחמה במונגולים, ובראש ברית של רוב נסיכויות ר' הביסם בקרב קאלי-קוב, על גדות הדון (1380; מכאן כינויו, דונסקוי). המונגולים אמנם נקמו את תבוסתם והחילו מס כבד על מוסקוה, אך זכר הצלחתו קימד למנהיגותה של דוכסות מוסקוה באיחוד שטחי ר'.

בנו, וסילי I (ע"ע עמ' 1389–1425), המשיך, בסיוע המונגולים לחזק את מעמד הדוכס הגדול במדינה המוסקוואית ולתנית את היסודות למשטר ריכוזי אבסולוטי. סייעה לכך שקיעתה של שיטת-היררשה הישנה, הכלכל-משפחתית, שבשעתו פגעה קשה ביציבות השלטון בקיב (ר' לעיל, עמ' 866); בהדרגה נהיו בני משפחת הנסיך לבעלי אחוזות גדולות — אך לא-עוד ריבונות — ונבלעו במעמד הבוחרים.

בימי וסילי I ניכר שינוי במערך הכוחות בר': כוחה של "אורדת הזהב" תש בעקבות המפלה שחלה ב 1395 מידי תימור לנג. ב 1408, 1410, 1414 ו 1424 אמנם חזרו הסטרים ופולשו לנסיכות מוסקוה, אך דומה היה שהסכנה מצדם קטנה יהולכת. לעומת זאת גדלה והלכה הסכנה מצד ליטא (ע"ע, עמ' 758/9, ושם מפת), שהיתה אז בשיא גדולתה ושלתה על רוב מערב ר' ודרומה. רוב תושבי ליטא היו רוסים אורתודוכסים. כשיש בה מאבק ממישי לרוסיה התומכים במערך מהאיליות לצורות הקתוליות ובין התומכים במערך הנצרות האורתודוכסית. בסוף המאה ה-14 גברה יד הדוגלים בקתו-ליות, דבר שנתיי היה לקשור את ליטא עם פולניה וליצור חיץ בין השליטים הליטאים הקתולים ובין המוני הנשליטים הרוסים האורתודוכסים. חיץ זה עתיד היה להבטיח את הצלחת מוסקוה במאבק על מנהיגות ר', חרף העובדה שבמבנה היהת ליטא, ולא מוסקוה הריכוזית האבסולוטיסטית, ממשיתכה של ר' הקייבית. על רקע המאבקים הפנימיים בליטא מזה, והחלישות הסטרים מזה, התנהלו יחסי של וסילי I עם שני כוחות אלה: ב 1391 נשא לאשה את בת הדוכס הגדול של ליטא, ויטאוס (ע"ע); אח"כ (1406) לוותס בוויטאוס הסטרים היו בעלי-בית; ואולם ויטאוס הרחיב את שטחו בשטחי ר' וסיפח נסיכויות רוסיות ואת הערים סמולנסק ופולוצ'ק. גם שטח המדינה המוסקוואית התרחב, משפחו לו — לפני המלחמה בליטאים — נסיכויות סודל וניז'ני-נבוגורוד. ב 1408 נפסקה המלחמה בליטאים; כשיאיימו עליו נסיכויות אחרות, בעיקר טור, חזר וסילי לוויטאוס.

ירשו, וסילי II (ע"ע עמ' 1425–1462). היה בן 10 בעלותו לשלטון, ומלחמת-יררשה ממושכת בינו ובין קרוביו החלישה את הנסיכות. קרובי וסילי שבהו וסמאחו, אך לבסוף נצטח בעזרת הכנסייה ובעזרת שטרי לשירותו. נראה שסטרים אלה סייעו לו בשנותיו האחרונות לעשות נקמות אכזריות באויביו ולבנות משטר אוטוקרטי מושתת על טור. הוא גם הרחיב במקצת את שטחי שלטונו, לשטרים נתן אחוזות ומשרות רמות, ולימים נטמעו במעמד העליון; להערכת קליוז'בסקי היוו ב 1/6 ממעמד זה.

נכונות סטרים רבים לעבור למוסקוה נבעה מהצמצמות האפשריות במסגרת "האורדה", עקב החלישות. בשליש השני של המאה ה-15 התפוררה "האורדה" ואת מקומה תפסו 3 מדינות: ה'אגאטס של קאזא, אסטראח'אן וקרים. הדבר אפשר לבנו של וסילי II, איור III (ע"ע עמ' 1462–1505), להשתחרר סופית מעול הסטרים. התאריך המקובל לדבר זה, שלאמיתו-שילדבר היה תהליך ממושך ולא מארע, הוא 1480. איתה שנה נכשל ח'אן אחמד בנסינו להחזיר את מוסקוה למרות, "האורדה", שאותה ביקש להחדש; נסיון זה עשה אחמד בריחת עם פולניה וליטא, וכנגדו כרת איורן ברית עם הח'אן של קרים.

איחוד ר' הגדולה (וליקורוסיה). לאיורן III, המכונה



ריונה מסורת 11–13ה

המאה ה-14 לא עלתה מוסקוה במרחק על נסיכות נבוגורוד, או על שכנתה חזוקה, דוכסות ליטא. גם נסיכים רוסים שלטו בשטחים ש-להלכה היו חלק מנכסי-כות מוסקוה היו מת-שקרים עם איבתייה. הכוחות נעוה מוסקוה במונגולים במאבקה עם נסיכויות אחרות, ואלו חן ועורו בלי-טאים רן בחחילת ה-מאה ה-15, אחרי סכי-סוכים שושלתיים ממר-שכים, עלתה מוסקוה לדרגת המנהיגה של מעמדה הרוח משי-

גשענו על שכנוע ופולמוס אלא בעיקר על רדיפות. ל"מתייהדים"
 נמצאו תומכים בעמדות נכבדות: ב 1494 הודח המטרופוליט וסימה,
 שנבחר ב"התייהדות", וב 1502 אסר איון III את כלתו לינה, ואת
 נכדו, דמיטרי, שמינה לשותף לשלטון ולירושו. באשמת המיכת
 ב"מתייהדים", כמה נסיכים "מתייהדים" הוצאו להורג.

המטיכה ב"מתייהדים" בחצר איון ובמרום החברה בבעה במידת
 מה מעמדהם כשאלת נכסי המנזרים — הבעיה הדתית השניה של
 אותה תע. מאמצע המאה ה 14 עד סוף המאה ה 15 פריחה הניירות
 בר', והשתנה אפיה. הניזורים לא התיישבו סמוך למרכזים קיימים,
 כבעבר, אלא להפך, נדרו למקומות מרוחקים ביערות הצפון, עד
 לשממות שליד הים הלבן והאוקיינוס הארקטי. רבים מהניזורים היו
 מתבודדים, אך עפ"ר חיו בקבוצות קטנות, ומ"ם לא היו אנדי-מנזרים,
 דוגמת קליני (ע"ע) במערב, ובודאי שלא מסדרים, כמקובל בנצרות
 המערבית. בהעדר מסגרות רחבות אלו צמחו יישובי המנזרים, או
 נדרו הלאה, בתנהגות אישים שהצטיינו במידות-מופת. הניזורים מילאו
 תפקיד חלוצי ראשון-במעלה בתנועת התיישבות בצפון, ואיכרים
 התיישבו אחריהם ורק לעתים רחוקות קדמו להם. תכופות היו
 המנזרים גריעני יישובים-שלעלתי, יש שאף מילאו תפקידי ממשל
 והגנה. כגון מנזר סילובצ'קי שלחוף הים הלבן ומנזר בילואורו.
 שבלמו את השוורים.

לימים התעשרו המנזרים, אם ממאציה-הפיתוח שלהם ואם מתר-
 מות הקדשים, ובמקביל חל רפיון בדבקות הדתית ובהקדשה, והעדר
 מסגרות החיש את התפשטות השחיתות בקרבם. חילוניים רבים
 החלו חומדים את רכוש המנזרים, שהשתרע עפ"נ שטחים נרחבים.
 אולם המאבק בשחיתות פרץ מבפנים, מקרב מתקנים שהכירו בהשפעה

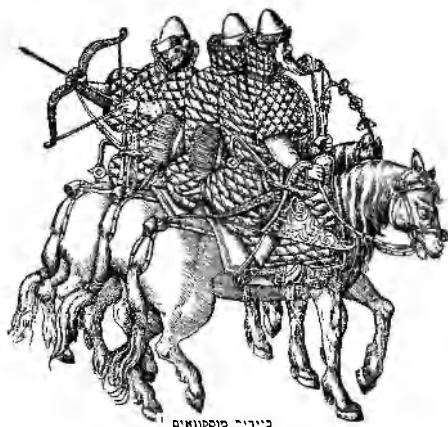


התפשטותה של רוסיה באירופה, 1390-1480

הגדול", היו גם השגים אחרים, בהרחיבו מאד את שטחי מדינתו
 ובהכניעו נסיכויות אחרות. לשמי-כך הפעיל כוח, לחץ ושוחד. על
 בוריסלב, פרוס ורוסטוב כפה להכיר בעליזות מוסקוה, ב 1485
 נכבדו שורר, ומאורע מכריע בהתפשטות המדינה המוסקוואית היה
 סיפוח נובגורוד (1478): 70 משפחות בולגרים הגולו מנובגורוד וקיבלו
 אזרחות בולגרים אחרים של שטחי מוסקוה, ובמקומן הועברו אנשי
 שררה ממוסקוה לנובגורוד. בשטחה הייתה נובגורוד הגדולה במדינות
 אירופה, וסיפוחה הגדיל במאד את שטח המדינה המוסקוואית; בימי
 איוון גדל שטח זה פי 5. הגידול בא גם על חשבון ליטא במערב
 ובדרום וגם על חשבון הח'אנאט של קרים. כתוצאה מכך נדחפו ליטא
 ולרועות פולניה וקרים לחסות תורכיה, ושתי מעצמות אלו היו
 לאבות-הימית של ר'.

ד ת ומ ד ג ה. בין הגורמים שסייעו באיחוד ר' בהנהגת מוסקוה
 היו הדת והכנסייה, גם בשהה שהגיע פיצולה של ר' לשיאר ראתה
 הכנסייה הרוסית עצמה כיחידה אחת, והמטרופוליטים, שמאו 1326
 ישבו במוסקוה, התנגדו כמעט כולם למינוי מטרופוליט מיוחד לאורי-
 תרוכסים שבשלטון ליטא. העובדה שהטורים היו מוסלמים, והלי-
 טאים — עובדי-אלילים ואח"כ קתולים, נתנה צביון דתי למאבקה
 של מוסקוה עמה; הכנסייה, שממילא נתנה את מלוא המיכתה ליכנון
 אוטוקרטיה נוסח-ביונסיון, בראשות הנסיכים-הגדולים, תיארה את
 המלחמות בטורים ובליטאים כמעין מסע-צלב, גם מלהמת איוון III
 בנובגורוד ב 1471 נערכה במסווה זאת: כדי להשתחרר מלחץ מוסקוה
 נציעה אחת המפלגות בנובגורוד לבקש את חסות פולניה, ואיוון
 הגיבל לכך להופיע כנגן האורתודוקסיה מפני הקתולים. התנגדות
 רוב המטרופוליטים של מוסקוה למינוי המטרופוליט הנפרד לאורי-
 תרוכסים שבשלטון ליטא ואח"כ בשלטון פולניה-ליטא, חידד את
 היחסים עם האפטריוארך בקושטא, שעגבה לתיבת הליטאים, יחסים
 אלה הותרפו מאד כשהוסכם בוועידת פירנצה (1439) על איחוד הכנ-
 סיות בראשות האפיפיור; במוסקוה ראו בכך בגידה, והמטרופוליט
 איידורוס (ע"ע), שהשתתף בוועידה ותמך באיחוד, הוקע וגורש.
 כיבוש קושטא בימי התורכים (1453) חיזק את עצמאות הכנסייה
 הרוסית ואת אפיה הלאומי אמנם, רק ב 1589 הועלה ראשה לדרגת
 א פ ט ר י א ר ד, ואולם ב 1453 הייתה זו הכנסייה האורתודוקסית היחידה
 במדינה אורתודוקסית עצמאית, ומאו ויילך מונו רוסים בלבד
 למטרופוליטים. כיבוש קושטא הוסבר כעונש משמיים על חטא
 "האיחוד", הכנסייה החלה לתאר (מ 1510; ר' עמ' 910) את מוסקוה
 כ"רומא השלישית" — אחרי רומא וקושטא, שחטאו אפול — הרביעית
 לא תהיה, היא תוארה גם כ"ירושלים שניה" וב"תיבת נוח", ור'
 נהיתה ל"ר' הקדושה", כך זכתה ר', בלי רפורמציה, בכנסייה לאומית,
 דוגמת הכנסיות הלאומיות שקמו אז בצפון אירופה ובמערבה,
 ובלהטתה הלאומי עלתה כנסייה זו על האחרות איוון III, שב 1472
 נשא את סופיה פלאולוגוס, אחיינית הקיסר האחרון ביונסיון,
 לאשתו השניה, נטל את סמל שליטי ביונסיון — הנשר כפול-הראש —
 ועשאו לסמל שליטי מוסקוה; הוא תואר בתארי הקיסרים בקושטא
 — אוטוקרטור, הצאר (קיסר) קונסטנטין החדש של קושטא-מוסקוה
 החדשה". לימים הוצרה לשליטי מוסקוה השתלחיוסן שקישרה
 אותם עם איגוסטוס.

רפורמציה לא הייתה בר', אולם בימי איוון III התעוררו בעיות
 שמורות בתחומי הדת, האחת קשורה במינות "המתייהדים" (ע"ע),
 שמקורה בנובגורוד, כל ידיעותינו שאובות מדבריהם של מתנגדי
 "המתייהדים", הדעת הרווחת היא, שהכינו, "מתייהדים" הוא כינוי
 גנאי, "המתייהדים", ש"מ"ם השועפו מיהודים, כפרו באלוהותו של
 ישו ודגלו בעליונות התבונה על האמונה, בפולמוסייהם השתמשו גם
 בקוריות שהיו חתומים בפני התאולוגים האורתודוקסים, ולצורך
 המאבק עמם תורגמו לראשונה כתבי-הקודש במלואם לרוסית —
 עד עתולה דומה למה שהתרחש במערב אירופה, האורתודוקסים לא



של איוון II). ולא וסילי, בנם של איוון III ואשתו השנייה, סופיה פלאולוגוס, זאת מחשש מעולם המושגים וההשפעות השאובים מביוזנטיון האוטוקרטית. מאבק זה השתלב במאבק „המתיידיים” עם מתנגדיהם. מעשה וסילי לשלטון נטר לבוירים על התנגדותם לו (הכריע את הכף נגד „המתיידיים” ה„המצמצמים”). המתיחות בינו ובין הבוררים גברה משגירש את אשתו העקרה, בת למשפחת בוירים, ונשא תחתיה את ילנה גלינסקיה, הורזה „הרוסייה-הליטאית.

איוון IV „האילם” (1533—1584). במות וסילי ב 1533 היה בנו, איוון, בן 3, וילנה אמו עמדה בראש מועצת הוצרים. ב 1538 מתה ילנה, וקבוצות יריבות של בוירים נאבקו על השלטון, בבצעים מעשי רצח, אף בנוכחות איוון הילד. לבסוף התגבשה קואליציה חזקה של אנשי מינהל, כמורה ובוירים ושמיה קץ לתהוירובות. ב 1547 החל איוון לשלוט, והיה הראשון שהכתיב עצמו לצאר, אף שסבו, איוון III, כבר השתמש בתואר זה בקשריו עם נציגים מוזיל. דמותו של איוון העסיקה לא רק היסטוריונים אלא גם סופרים ואמנים. מעשיו אינם מסתברים אדיריק על רקע התנאים, נסיבות הזמן והמטרות המדיניות והשלטוניות, ויש לבקש את מניעיהם, לפחות בחלקם, באישיותו החולנית ורבת-הנפנים: עיריץ מוכה שגערון רדיפה, אכזר וצמא-דם, הלל ושקוץ-יומה — יחד עם זאת בעל רגש דתי עמוק, משכיל ובעל כשרון ספרותי ניכר, מענה מעונה. הרבה מהתיקונים שנעשו בשנות ה 50 של המאה ה 16, הולו, כנראה, פרי עמדה משותפת של הביורוקרטים ואנשי הכנסיה. במטרה לבסס ולהדגיש את מינהל המדינה, תיקונים אלה כללו: עריכת קודפס חוקים חדש, ארגון הצבא מחדש, תיקונים בשלטון המקומי והגבלת סמכויות בעלי אדמות (ובכללם כנסיות). חיוק המינהל והצבא היו קשורים במלחמת מבוזיה. קאזאן ובאסטרחהאן, וביישוב האדמות שנכבשו — הפריצה הגדולה להתיישבות בערב. ב 1552 כבש איוון את קאזאן, וב 1556 — את אסטרחהאן; בכך השתלטה מוסקוה על אגן הוולגה כולה. בעמרב התנהלה בשנים 1558—1583, מלחמת ליווניה, שבמהלכה כבשה ר את ליווניה, אך בסופה גורשה משם ואיבדה גם את ארצות-החוף הצרה שהייתה לה בים הבלטי (ע״ע בליתות, מדינות, עמ׳ 8/867). חרף אבדן חלקן זה למערב התפתחו קשרי-סחר אמיצים עם אנגליה, אחרי שב 1553 גילה ריצ׳רד צ׳נבל את דרך הים הלבן ובו נוסדה „חברת מסוקוה” (Muscovy Company) האנגלית; בעקבות זאת התפתחו גם קשרים מדיניים. במזרח התפשטה ר בעקבות כיבושי ירמק (ע״ע), מפד

המשתיתה של העושר, הן לגבי המנזרים הן לגבי הכנסיה כולה. בראש שם עמד סורסקי (ע״ע), שדגל בהקפדת רכוש המנזרים והכנסיה, ובהימנעות מהתערבות הכנסיה בענייני המדינה ובעניינים ארציים בכלל. בראש המאבק עם „המצמצמים”, תומכי סורסקי, עמד יוסף מוולוקולמסק, שעמד גם בראש המאבק עם „המתיידיים”. היה צד שווה בשני מאבקים אלה: גם סורסקי דגל בצורה תמימה, בשלחנות; יותר מזה — הוא התנגד לרדיפת „המתיידיים” ודרש להצמצם במאמצי שכנוע ובתפילה לחזרתם בתשובה. השלטון פסח על שתי הסעיפים: הוא חמד את רכוש הכנסיה, אך התערבותו בענייני חוליו סייעה לו, באששה בשם הדת את האידאולוגיה האוטוקרטית. בסופו של דבר תמך השלטון ב„ליטיינים” והם ניצחו.

מדינת מוסקוה החדשה, התפשטותה של מוסקוה הסבה אליה את שימת-לבן של מדינות אירופה, והחלה פעילות דיפלומטית ערה בין מדינות מרכז אירופה ואיטליה ובין ר. ההבסבורגים, האפיפיור, ונציה, נפוליו ועוד הכירו בחשיבותה של מוסקוה בלימת התורכים המצומצמים באירופה, ומוסקוה הבינה את הצורך בקשרים עם המערב כדי לעמוד מול פולניה-ליטא, איוון III הזמין לארצו אמנים וארדכיכלים איטלקים, הקרמל והכנסיות שבנה היו בסגנון איטלקי. הוא הכניס לשירותו דיפלומטים ושרים מהמערב, וחצרו שיקפה אפיה למעין „התמערבות”. מגמות אלו לא האריכו ימים. לניהול שטחי ר המאוחדים הקימו שליטי מוסקוה מינהל סדיר. ליד הנסיך הגדול פעלה „דומה” של בוירים, וזו הפכה מגוף-מיעץ למועצה עליונה פורמלית, בהשתתפות הנסיכים והאצולה הבכירה. את תפקידי המינהל של השלטון מילאו משרדים, שנקראו „פישקאן”, ובספרה-החוקים „סודיווינקי” של 1497 נעשה נסיון להנהיג שיטה מאמפתית קבועה לשלטון המרכזי המקומי. ברם, השיטה של מתן אדמות מותרות שירות גרמה מאבק על אדמות הכנסיה ושעבוד מהיר של איכרים חפשיים, ויבושיו איוון עוררו בעיות מדיניות ומינהל. וסילי III (ע״ע: 1505—1533) המשיך במדיניות אביו, השליט את איחוד כל אדמות ר הגדולה בספחו את נסיכויות פסקוב (1510) וריאזאן (1521). במלחמה עם ליטא (1512—1522) נכבשה סמולנסק (1514), ואולם, סכנה נשקפה לו מדרום, מהחאן של קרים, שהדיח את החאן הפרו-מוסקוואי של קאזאן, לחם לצד ליטא וזרע הריס בשטחים נרחבים. וסילי עמד להעסיף נסיכים שביקשו לנתק את אדמותיהם משלטון מוסקוה, אלא שוסיילי דיכא קשר זה בימיו הנפרד. מתיחות גדולה והולכת בקרב הבוררים, במעמד זה מייחסים תפקיד חשוב בכלימה ההליכי התפרורתה של ר ובעידוד תהליכי האיחוד, את מכיוון שבוירי החזיק תוכניות באומות בשטחי שלטונם של נסיכים שונים, וזוה היה לו באיחוד במסגרת-שלטון אחת, אלא שהאיחוד בהנהגת מוסקוה יצר בעיות מורדות: למוסקוה נהרו נסיכים ובוירים מנסיכויות אחרות שספחו ובוטלו, ואלה ביקשו שירות בחצר הנסיך הגדול, חוקי-הירישה של שלבי-דורות יצרו דירוג-יכודים מסובך ביותר, ולפיו ניתנו המותרות, המשרה גופא היתה יכולה להיות גוטה-עך, אולם היא שיקפה ביחסה את חזקת האבות: „הנסיך אודיוווסקי היה מוכן לתפוס כל משרה שחיה, וכלבד שבוטורליו יהיה תופס יחד אתו משרה בדרגה גבוהה משלו” (קליצ׳בסקי). שיטת מיקום-המשרות ע״פ המעמד הגאולוגי של אנשים (מסטיניצטו) אמנם אפשרה לנסיך הגדול להעניק נהלה וכסף מותרות שירות — אך לא חוקתיים: נמצא שהגבילה זאת זכות השליט לבחור לשירותו את עושרי-רצונו הנאמנים והמוכי שיטה, והמציאה לו מרמים בעלי-יחש ולעיתים חסרי-תבונה. שיטה זו היתה אפוא אנטי-ממלכתית, והשלטון הממלכתי נשא אותה כלי-עוד שלא הבין בעעמז את תפקידיה האמיתיים, או שלא צאצא בעמדות שאינם מייחסים אנשים ראוים-לשירות. בימי איוון III כבר שררה מתיחות בינו ובין הבוררים, וזו החריפה, כאמור, בימי בנו וסילי: הבוררים רצו שוירשה יחיד דמיטרי, בנה של ילנה יכדו

של בורים, כבר בימי עצרותו, היה הקמת האפסיראיקה במסקוה והשתחררות הכנסיה הרוסית מלחוד בקושאט. ב 1601 הופיע איש בפולניה וטען שהוא בנו של איוון "האיום", דימיטרי (שלמשעה נהרג ב 1591). הוא מצא שם תמיכה, וב 1604 פלש לר' בראש צבא מורכב מפולנים, רוסים, קוקוס שואפיה-היפתחות ואויבי בורים. במסקוה עצמה תמכו בו הבוירים, ובמות בורים (1605) נכנסו הטוען לכתר למסקוה והוכתר לצאר "עז' דימיטרי הכוזב [1].

בשנים 1605-1613 שרר התהוירובוהו. במאי 1606 נהרג דימיטרי במרד שפרץ בשל מרידות על התנהגותו והתנהגות המשמר הפולני שלו, והבוירים בחרו במנהיג המרד, הנסיך וסילי (ע'ע"ע [4]) שויסקי, לצאר. האיכרים הקווקים של הדון ראו בו "צאר של הבוירים" ומרדו בו. בהנהגת בלוטניקוב (ע'ע) — מרידת האיכרים הגדולה הראשונה בתולדות ר'. גם אחרי שנודע בלוטניקוב ונהרג, לא חוסלו קנייה-התנגדות של האיכרים הקווקים בדרום. באמצעי-חקיקה ובאמצעים משטרתיים אכזריים ניסה וסילי לכזא את ההתמר-רות בקרב האיכרים, שהזיהה תולדת המאמצים להפכם לצימיתים בלי זכות לחליף את מקומם. הופיעו טוענים-לכתר רבים מאד. שטענו כי הם ממשפחת ריוויק; המסוכן בהם היה דימיטרי הכוזב II

(ע'ע"ע [2]), המכונה, "הגנב מטושניר". בכפר טושניו הסמוך למסקוה הקים את מפקדת צבאו, שהיה מורכב מפולנים, ליטאים וקווקים, וכמעט שנתיים (1608-1610) צר על מסקוה, השתלט על שטחים נרחבים, ובוירים רבים הצטרפו למחנה וקיבלו תפקידים מרכזיים. תמורת ויתור על קרליה שלחו השוודים חיילים לעזרת וסילי, והכת הרוסי-השוודי זכה במספר נצחונות על המורדים. בעקבות זאת התערב אייבם המושבע של השוודים, זיגמונט III (ע'ע), מלך פולניה, פלש לר' וקרא לפולנים-ליטאים במחנה, "הגנב מטושניר" הצטרף אליו, הקואליציה בטושניו התפרקה; הפולנים-הליטאים וכן הבוירים עברו למחנה זיגמונט, והגנב" ברח לקלוהו וסופו שנרצח. ב 24.1610 הביסו הפולנים כליל את הרוסים השוודים בקרב קלושינו; בעקבות כך הודח וסילי ונשלח למנור. ומועצת-שלטון של הבוירים הציעה את הכתר לזולדיסלב, בנו של מלך פולניה, בתנאי שיעבור לדת האורתודוקסית, ואולם, זיגמונט III רצה בכתר ר' לעצמו, מבלי לוותר על דתו. הוא אסר את משלחת הפולנים שבאה לסמולנסק למרמ', והמתין עד שתפורר ר' בתוהוירובוהו שהשתלט בה; מרידות איכרים פרצו בכל אזורי המדינה, חיל-העשב הפולני

תפס את הקרמל ושטחים נרחבים היו בידי כוחות פולנים או שוודיים. מתוך התהוירובוהו צמחו כוחות רוסים בערי הצפון; אלה כללו איכרים, סוחרים, ובני האצולה הנמוכה, מיני קוזמה מניק, מנהיגם של בני יוניג'י-זובורוד, ובפיקודו של הנסיך דימיטרי פוירסקי. ב 1612 גירשו הקווקים את הפולנים מהקרמל, כי-עבור שנה כונה ה.ז.ז.מסקי (הכנסת הארץ'). מוסד זה אסיפת-מעמדות נבחרה, בהתקיים בימי איוון

קוקוס בשירות בית סטרוגאנוב, בעלי זכויות פרטי לניצול השטח מ-מזרח לאורל, ב 1583 כבש ירמק את מערב סיביר, וכעבור שנתיים הוקם שם היישוב הרוסי הראי-שון. תוך 100 שנה הגיעו הרוסים בהתקדמותם מ-זרח עד לאזור ולגבולות סיביר. בדרום נמשכו הת-קפות הסטרים הקרימאיים. ב 1571 כבשו הסטרים את מסקוה — פרט לקרמל — שרפו את העיר ושבו 150,000 איש לנהגים ב-שנקליה-העבריים. שנה אח"כ נבלמה התקפה מתודשת על מסקוה.



איוון האיום, תחריט ע"כ התקופה

השכלון במלחמה בליווניה נגד ליטא-פולניה ונגד שוודיה, חיידוד החטים בין הצאר ובין הבוירים ותככים בצמרת השלטון — שגם קרובי הצאר היו מעורבים בהם — כל אלה חברו עם שגנון-הרדיפה ריצרי הנקמה האכזריות של איוון. ב 1564 הוקמה ה."אופריצ'ינה" שזיהתה טריטוריה נפרדת ונחבתת במקומו הישני של הצאר (בניגוד לשאר חלקי המדינה שנקראו "ומצ'ינה"). שטח ה."אופריצ'ינה" היה החשוב ביותר במדינה מבחינת הכלכלה והשלטון, ולו מנגנון-מינהל ייחודי וצבא נאמן לצאר. ה."אופריצ'ינה" היחה בידי איוון אמצעי לניקום מביחול המוסד ששגא, ובמדינה הושלט משטר-אימים של רדיפות, מאסרים, עינויים ורצח; ברדיפות אלו סילק איוון את הקבוצות שבעבר תרמו כה רבות למודרניזציה של המדינה. הטרור הפך למעין מכשיר הפועל מכוח הגיונו העצמי, וסופו שכמה מראשי ה."אופריצ'יקים" נפלו קרבן למנגנון שהקימו. השלטון המרכזי הצבאי התפורר כשעמדה הארץ חסרת-מגן מול פשיטות הסטרים של קרים וחיידוש המלחמה בליווניה. איוון גאלן לבטל את ה."אופ-ריצ'ינה" ויצרפה מחדש למסגרת הצבא הסדיר ולמינהל הכללי של שאר חלקי המדינה. אעפ"כ הייתה התנהגותו בעשור האחרון שלשלטונו לא פחות אכזרית, ובשעת קטטה הרג את בנו, כשמת איוון ב 1584. כ.צ.צאר של ר", הייתה המדינה במפולת.

שלטונו של איוון, "האיום" שינה את מצב האצילים לירק מחמת הטרור, שפגע ברבים מהם, אלא גם בחיוב לעשות שירותים למדינה. בהדרגה הייתה האצולה לאצולה חסרת-החיים קיבלו מהמדינה אדמות תמורת שירותיהם, אולם לעיבודן נוקטו לידיים עובדות שהיו בפיקוח; לעובדה זו נודעה חשיבות גדולה תולכת. מיני המ"מ"ות" (ס מו"ט ה). בנו של איוון, פיוודר (ע'ע"ע [1]), היה רפה גוף ושכל, ומועצת עוצרים ניהלה את המדינה. הובלט בעוצרים גיטו של פיוודר, בורים (ע'ע"ע) גודונוב, סילק את השאר, נהיה שליט הארץ, וב 1598, במות פיוודר, נהיה לצאר. הוא נהג בחיירות בענייני-חוק, ואחרי מלחמה קצרה בשוודיה זכותה ר' לריגועה ממושכת. במדיניות-הפנים חודש המאבק למודרניזציה וליציבות. בורים הסדיר את הבעלות על קרקעות — אחרי שיבטי איוון היו הפקעות-קרקע רבות, כתוצאה מהקמת ה."אופריצ'ינה" ומכניולת — לחם בבוירים וחמק באצולה הנמוכה, והצמיח את האי-כרים כדי להשביט יידיים עובדות לבעלי-האחוזה החדשים. איכרים רבים עזבו לברוח לאודויה-ספר, במזרח ומדרום (ע'ע"ע קוקוס), והיתה תנופת החיישוב ניכרת בשטחים החדשים. בעקבות בצורת חמורה 1602/2 המארגנו איכרים לכנופיות שוודים. השג חשוב



בורים גודונוב, ציור שממאה 16



מימין: ג'ורג' מילניצקי, מנהיג התקופות הכוזביות בגד הפולנים באוקראינה. משמאל: סמטלה רדאיוו, מנהיג מדר הכוזבים

הרוסית. "הפילוג" (סקיזמה) גרר אפוא רדיפות מצד השלטון, ורבים מנאמני "הפולחן הישן" (סטרוביאדיצים) מתו על קידוש אמונתם. הם ירדו למחתרת, ואנשיהם, הרסקולניקים (ע"ע), נרדפו בצורה זו או אחרת עד למהפכה הראשונה (1905). בשאיפתם להתרחק מעין השלטונות מילאו הרסקולניקים תפקיד נכבד בהתיישבות כספר ובאזורים שוממים. בין הפגעים ברדיפות, או הנמלטים מהן, מרובים היו נזירים ואנשי כנסייה. את מקומם בשורות הכנסייה תפסו יוננים ואנשי האקדמיה של קייב. הם עוררו התמרמרות בהתנשאותם על היליקורטים הנבערים, וסייעו להחזיר השכלה נוסח המערב ואפנת המערב. בייחוד אפנת הרמניה ופולניה, שלומי אמוני המסורת הודיעו זה נוכח התפשטות אפנת אלו במרום החברה. בייחוד בשנות ה-70 וה-80 של המאה ה-17: הדבר הוכיח ברורה, ששוב אין ר' סגורה ומסוגרת והיא פרוצה לרחח המערב. בסוף ימי אלכסי ובימי בנו, פיודור (ע"ע [2]: 1676—1682), תפסה שאלת התמערות מקום מרכזי.

לא רק אנשי קייב, אלא גם בני המערב — הולנדים, גרמנים, אנגלים וסקוטים — תרמו להתמערות. חרף אבדן הגישה לים הבלטי גדל מאד הסחר עם המערב — במיוחד עם הולנד, דרך ארכאנגלסק, שנוסדה ב-1580 — וסוחרים מהמערב התיישבו בר' אליהם נוספו שכירי יומם ומומחים צבאיים, ולצידו הצבא כנשק חודש הקים ההולנדי ויניוס מפעלייציקה בטולה (1632). הדבר הצריך פיתוח הכפרה — בעזרת מהנדסים ומומחים מערביים — ואח"כ הוקמו עוד מפעליחרושת בעזרתם. בחחילת המאה ה-18 היתה ר' אחת הציביות הגדולות של ברזל ופלדה.

שלטון הרומנובים התבסס על אצולת-השררה. אצולת הנוזרים הישנה שקעה, ובסוף המאה ה-17 שמרו רק משפחות שעשו קריירה חדשה במינהל המדינה על עמקן בצמרת החברה. למעמד זה הצטרפו משפחות שלא מוצא בוריה, שנהיו לאצילות בזכות פעילותן בשיירות הצאר. נביעה אמונת-השררה בוסס המעמד האוטוקרטי והריכוזי, תוך החיבת פעילות המדינה לכל התחומים. קודם החוקים החדש שפורסם ב-1649 שיקף התרחבות זו של סמכויות המדינה.

כיון-השאר גילם קודם זה את הירוק שליטת המדינה על הכנסייה, בייחוד באשר לאדמות הכנסייה והמנוזרים, שהוכספו לפיקוח מחלקה ממשלתית חילונית. האפסריאך ניקון, שגם כמסורת הכנסייה בר', דגל באי-כפיפות הכנסייה למדינה, ולמעשה — בעליונותה, דבר זה גרם שידיחותו. או תיקונו פולחן נשאר בתקפם. הקודם החדש שיקף גם את העלמת החקיקה בעניין הצמחת האיכרים, כבטלו את חוק-ההתיישבות לגבי צמיתות ברוחים ואף לגבי צאצאיהם. למעשה נמשכה בריחת האיכרים לאזורי-הספר מזרחה, ובייחוד בדרום, ומרתה הרוח בקרב האיכרים ובקרב הקווקים שאליהם הצטרפו הולידה

ה"איום", ואולם שלא כבמערב. לא נולדה אסיפה זו מתוך מאבק מדיני ולא התפתחה לנציגות העם, אלא נולדה מתוך צורך מינהלי, וטופה שעלמה מבטל הצורך המינהלי בקיומה. אעפ"כ מילא ה"מוסד סובור" תפקיד נכבד, רב השפעה לו: הוא שבהר, בשעתו, בבורים גרודנוב לצאר, ב-1613 בחר ה"מוסד סובור" לצאר את מיכאיל (ע"ע) מבית רומנוב (ע"ע). בנו של האפסריאך פילרס (ע"ע) רומנוב, בן-דודו של הצאר פיודור.

הרומנובים הראשונים (1613—1682). הצאר מיכאיל (ע"ע: 1613—1645) עמד בפני בעיות רבות, ובגלל צעירותו היה אביו השליט האמיתי, עד למותו ב-1633. מיכאיל נמנע מלהתערב בסכרי סוכים בין שוודיה לפולניה, אך סכסוכים אלה אפשרו לדיפלומטים רוסים להגידם להסדר עם פתיהן — ב-1617 עם שוודיה וב-1618 עם פולניה. בהסדרים אלו יתרה ר' לשוודיה על אינגריה — ובכך היה היה הבלטי חסום בפניה — ולפולניה על סמולנסק. אולם הסדרים היו דרושים להבטיח שלום לשיקים המדינה אחרי ימי "ההמומת", פרט לנסיון כושל לכבוש מחדש את סמולנסק (1631/2) לא היו התנגשויות צבאיות עם פולניה. לעומת-זאת נמשך ביצור הגבול הדרומי בפני פשיטות הטטרים מקרים, שהפריעו לביסוס התיישבות באזור זה. מיכאיל נמנע מכל עימות צבאי עם הטטרים או אפסטרופ-סיה ההורמים.

גם אלכסי (ע"ע: 1645—1676) היה קטין בירשה את כיסא אביו, ובזמנו מורחבו היה עוצר. מורחבו צמצם את המשכורת, הגדיל את המסים והרחיק בזרים מתנגדיו, ומעשיו עוררו תסיסה רבה. ב-1648 פרצו המומות במוסקוה. הזמן צר על הקרמל ודרש להוציא להורג את מורחבו והפקיידים הגבוהים: כמה מהם נזרקו אל המוקד. מורחבו (שהיה גיסו של הצאר) הוגלה ממוסקוה. קבוצת הבוררים, אויבי מורחבו, שסגיתו נגדו את המוקד, עלתה לתקומם. המסים והמונופוליון על הטבק בוטלו והוקמה ועדה לניסוח קודם חוקים חדש.

זמן רב נמנע אלכסי מעימות צבאי עם פולניה ושוודיה והמגברת התפשטות מזרחה, אולם בעקבות מרד הקווקים בפולנים באוקראינה פנה מנהיגם, מילניצקי (ע"ע), לעזרת אלכסי וקיבל את חסותו; ר' פתחה במלחמה בפולניה. הרוסים וכו הצלחתו רבות, אך ב-1657 סיבה איומה המלחמה בפולניה גם במלחמה בשוודיה. ב-1661 עשו שוודיה ור' שלום בניניה, על בסיס המצב שלפני המלחמה. לעומת זאת וזתה ר' פולניה בהשגים גדולים מאד בשביתת-הנשק באנדר-ר' סובו (1667): ר' קיבלה את סמולנסק, צ'ריגוב וכל אוקראינה שממזרח לדניפר; קייב, שממערב לנהר, נמסרה לה לשנתיים, אך הרוסים לא החזירו, וב-1686 הכירה פולניה בשליטתם עליה.

לסיפת אוקראינה (ע"ע עמ' 174) נודעה חשיבות רבה-ביותר, וכיון-השאר השפיע הדבר גם בתחום הדת. קייב היתה מושב מטר-פולטי, שלא היה כפוף לאפסריאך במוסקוה אלא לזה שבקושטא. בהיותה נתונה לשלטון פולניה ניכרה באוקראינה השפעת תרבות המערב הרבה יותר ממוסקוה. המאבק עם האוניאטים (ע"ע) חידד את כלי-הנשק התאולוגיים בכנסייה האורתודוקסית באוקראינה. בר' לא היה מוסד שישווה בחשיבותו לאקדמיה שיסד המטרופוליט מותילא (ע"ע) בקייב. מותילא גם הנהיג כמה תיקונים בפולחן. במגמה השוותו לפולחן הכנסייה היוונית. ב-1652 נהיה ניקון (ע"ע) לאפסריאך מוסקוה. הוא ביקש להנהיג תיקונים דומים בפולחן כנסייתו, ועורר התנגדות מביצת מצד אותם שראו בכנסייה הרוסית לבדה את הדת האמיתית; ניקון ועוזריו היוונים והקייבים נחשבו לכלי-שרת בני האפסריאך, הוומם להעביר את הרוסים על דתם. הליטונות איומים החשו לשאומם-רוחיים שלא להשתתף לכנסייה הרוסית להנהיג ע"פ צויה; כך יכלו הטטרים להחזיק באסלאם, ובני המערב ב"כנסות הרמנים" במוסקוה — בפרוטסטנטיות, אולם רוסיים חויבים היו להיות פרוטסטנטים ואמנים ולדבוק בצמזות הכנסייה

מקדושת של הצאר האוטוקרט, שכחו וסמכותו לא הוגבלו בחוק ובסמכות מוסדית. צד זה של האוטוקרטיה קיבל חיזוק ממסורת ישנות של ביוטוניזם והמגולולים, וממיתוסים על "ר' הקדושה", יורשה ביוטוניזם וירומא השפיליות" (ר' לילי, עמ' 867), ועל הצאר כנושא ייעוד הדימיוסייה.

במאה ה-18 נוספו יסודות חדשים לאבסולוטיזם בר', האוטוקרטיה, שלפנים נבלמה מכות המנה מסורת. הפכה לשלטון טוטליטרי, כלר', שואף להקיף את כל תחומי החיים. אחד העקרונות המודרניים שסיגל אבסולוטיזם זה היה טובת המדינה (raison d'état) והשירות למדינה. כבר פירט הגדול דיבר על גורל ה"מולדת", ועל המלחמה לא למענו אלא, "למען המדינה שהופקדה בידיך". במאה ה-19 נוסחו עקרונות אלה מחדש ביסמה — שזכרה לראשונה ב-1832 — "אזרחותאסיה, אוטוקרטיה לאומיות".

צד נוסף של האבסולוטיזם בר' הוא הריכוזיות הקיצונית. ככל התמורות במינהל במאות ה-18–19 לא פעל קבינט של שרים. הצאר מינה שרים, ולא היה משרת ר"מ; התיאום בין המשדרים השונים היה בידי הצאר. השרים היו אחראים רק בפניו. הביורוקרטיה השאיפה לאחידות ולגיבוש מרחבי הממלכה בדפוסיים אחידים התבטאה בכינון ביורוקרטיה נוקשה ובחיוקה. גם דבר זה לא נבע מחזון מדיני חדש, אלא מצרכים דחופים שנוצרו בעקבות צרכי המלחמה והצבא, ואח"כ — מול סכנת התקוממות והמפכה המיוזמה.

המלחמה הצרכו מנגנון מינהל מדרגי מסודר, שמשימותיו היו גיוס כללי, גביית המסים למימון ההלחמות והאספקה לצבא. הפירוקרטיה אף היתה התשובה למרחבים העצומים, לרברגניות האתנית, הלשונית, התרבותית והדתית, ולמתיחות בחברה מחמת סחיטת האיכרות ועושרה.

שלא כבמערב, שבו צמחה הביורוקרטיה בעקבות סידור מערכות החברה הכלכלה והשתתף על המעמד השלישי העולה, נכפה בר' השירות בקצונה, במינהל ובמפקדות על מעמד ב' על"ה האדונים, שלא רצה בשירות והשתמש ממנו. במערב צמחו האבסולוטיזם והביורוקרטיה מתוך שקיעת הפאודליזם והצמיחות, ואילו בר' — מתוך העמקת הצמיחות שוכנו מעמד בעליהן האחוות כגמול על שירותו למדינה; הצמיחת שוכנות נרחבות של איכרים בני-חורין היתה לאמצעי הראשי להקמת הביורוקרטיה.

שלא כבמערב, שבו צמחה הצמיחות ביה"ב מתוך הקולונט של להי הקיסרות הרוסית, ומתפתחות קשרי השארות בקרב הגרמנים שפלטו לקיסרות, והתמסרות האיכרים לחסות תקיפים במעדר שלטון מרכזי עיל שיוג עליהם, צמחה הצמיחות בר' בתקופה מאוחרת בהרבה ועל רקע שונה לחלוטין, ובעוד שבמערב ניתנה הכרה מצד המדינה למערכת החיסים של צמית ואדוו, שצמחה בעיקרה שלא בימות המדינה, הרי שבר' מילאה המדינה תפקיד ראשון במעלה בהתנגת מערכת יחסים זו ובכפייתה.

עד אמנת המאה ה-15 היו רוב האיכרים בר' בני-חורין, ועיבדו את אדמתם הפרטית או את אדמת המדינה. סמוך ל-1460 נעשו פעולות ראשונות שתייחדו היו להביא את האיכרים בפיכת המדינה או בעליהן האחוות, ונערך ירושם של האיכרים ב-1492, נקבע שרק בסוף המחזור החקלאי, ביום יורי "הקדוש" (26.11), יותר לאיכרים לעזוב אדמת שרכו, עוד נקבע שאיכר העוזב את אדמתו, חייב לסלק חתילה את כל חובותיו לבעלי-האדמה ולשלם לו פיצויים על ההוצאות הנגרמות מחמת עזיבתו.

הדחיפה להצמחת האיכרים באה עקב ההתיישבות הרחבה שלולותה ליספוח נסיכויות שונות, והתחלת האצולה הן באצולה ממעמד השרה החדשה, הגבלת חופשיה-הגורשה של האיכרים בערה והלכה עם התפתחות בעלות מיוחדת על אדמה שסמרה לאצולת-השררה החדשה — הפומיסיטיה" (אחוה הניתנת בתמורה לשירות

התקוממות רבות. הגדולה בהן היתה מרידת סטפן (סטנקו) ריון, ב-1670, שהקיפה את דרום-מזרח הולגה, מאסר/רא' עד סמרה. בסופו של דבר הובס ריון ליד סימביירסק, נגלת, נתפס והוצא להורג. מרידת-הרוב קרב האיכרים נמשכה, וכן פריקת-העול בקרב הקווקזים. עסיאת התקדמה ההתיישבות בדרום וכן כסיפיר, ובאמצע המאה הגיעו הרוסים עד לים אוכוצק וחדרו לעמק האמור. שם נחטלו לראשונה כמות מאורגן במלחמה — קיסרות המנצ'ו ששלטה בסין — וב-1689, בימי סופיה, שלטה כעוצרת בשם אחיה איון V פיוטר I (ע' עריכה). נאלצו לחתום על חוזה נרצ'נסק, שבו ויתרו על אגן האמור.

דו אל.

הקיסרות הרוסית, שלטונו של פיוטר הגדול [1682] — 1689–1725) נחשב למפנה מכריע בתולדות ר', החותם את תקופת מסיקוריה ופוחת את תקופת הקיסרות הכל-רוסית (Всероссийская Империя); ר' היתה למעצמה אירופית ועולמית.

מפנה זה אירע כתוצאה מסיגול מודע ומכוון של טכניקות ותפיסות מהמערב, ור' היתה אפוא המדינה-הלא-מערבית הראשונה בעולם שעשתה זאת מודעת, ואולם, ההתמערבות לא היתה מעין בראשית חושה, עקירת הישן שורש ושחילת חדש תחתיו, אלא מעין הרכבה של זמורה ורה על שורש וענף קיימים; ואף שהרכבה זו עשתה פרי, ניכר היטב השוני העמוק בין שני הרכיבים, שלא כבמערב, שבו שיקפו השגים מחוץ את ההתפתחויות מבית, אפשרה ההתמערבות בר' השגים מחוץ כמחיר יצירת מתיחויות מבית, או הרפתקן, מחמת הניגודים בין השורש המקורי ובין השתל הור. מתיחויות אלו באו לידי ביטוי חריף גם בגלל המסורת שראתה בר' הקדושה" את נושאת-הדגל היחידה של אמונת-האמת; הצורך ללמוד מן המערב הכופר, לסגל את תפיסותיו ולחקונו, היה אפוא כרוך בהשפלה ועורר התנגדות עמוקה. שאלת היחס למערב הפכה לשאלה של התייחסות עצמית וערכה עצמית, והיתה לנושא מרכזי בתחומי הנהגות והיציאה, כניסת ר' להתמודדות באירופה, על העימות בתרבות, בטכנולוגיה, בכלכלה ובחברה שנתלווה לה, הולידה תודעה של התבטלות מול המערב ושל התנושאות עליו, ששימשו בערבוביה מערבנות וסלופיליות, תחושת הצורך לחקות ולהדביק, תוך הדגשת היעדרו להשתחרר ולהתוות דרך ייחודית במורה חדשה, אפיינית לשלטון ולתנועות-הממלכה גסייה.

אוטוקרטיה ואבסולוטיזם, מבחינה עיצוב דמותו של המשטר נודעה השפעה מכרעת לתודעת המצור הסכנה האורבת במחוז, הודעה זו, המיוסדת על נסיון היסטורי ממושך שקיבל חיזוק במאות ה-18–20, עיצבה את דפוסי האבסולוטיזם בר' והמריצה לשינויים מזורזים. התמורות בכלכלה, במינהל ובחברה היו נפוצות לצרכי מלחמה ולעצמה הצבאית. הפריצה לתינוש בימי פיוטר נועדה לקדם את צרכי המלחמה והצבא. סטיב נסללו בר' לא לשם פיתוח הכלכלה וקידומו, אלא כתוצאה מהתבוסה במלחמת קרים. גם הפריצה בתחום הענישה והתכללה של המחצית השנייה של המאה ה-19, נבעה מהחושפת סכנת השקיעה האורבת למדינות הנחשלות מבחינת הכלכלה והתעשייה, שהזרחפה בעקבות התבוסה במלחמת קרים.

המדרניזציה של ר' באה מגובה, ומבחינת התרבות וההשפלה הקיפה חוג צר ושכבה דקה של המעמד השליט. דפוסי-התרבות של המערב לא נקלטו בעם הרוסי, ורובו דבק באמונת-החיים של אבותיו, במסורותיו, באמונותיו ובשורשיו. כתוצאה מכך החריף הניגוד בין השלטון והמעמדות השליטים ובין העם. גם האינטליגנציה המהפכנית שצמחה במאה ה-19 התקשתה לגשר על פ"ת תוהו זו.

התגשבות האבסולוטיזם בר' לא היתה אפוא תוצאה של התפתחות פנימית בתחומי כלכלה, חברה ומדינה, אלא תגובה לתשלות ופיגור, המדרניזציה מומשה בעריצות ובכפייה, והאבסולוטיזם בר' התאפיין בפרסוניפיקציה של הסמכות, בדמורו הכמעט-

שליטי מוסקווא ורוסיה

בית רוריק	• דניאל (מת 1303)	נסיכים גדולים
	• יורי 1303-1325	
	• איון I קליטה 1325-1341	
	• סימיון 1341-1353	
	• איון II 1353-1359	
	דימיטרי דונסקוי 1359-1389	
	• וסילי I 1389-1425	
	• וסילי II 1425-1462	
	• איון III 1462-1505	
	• וסילי III 1505-1533	
בית רומנוב	• איון IV "האיום" 1533-1584	צארים
	• פיודור I 1584-1598	
	בוריס גודונוב 1598-1605	
	• פיודור I 1605	
	דימיטרי "הכחול" 1605-1606	
	• וסילי טוסיטקי 1606-1610	
	• מיכאיל 1613-1645	
	• אלכסי 1645-1676	
	• פיודור II 1676-1682	
	• ספיח (עצרת) 1682-1689	
• איון V 1682-1669	קיסרים	
• פיטר I "הגדול" (1682) 1689-1725		
• יקטרינה I 1725-1727		
• פיטר II 1727-1730		
• אנה 1730-1740		
• איון VI 1740-1741		
• ליוונטה 1741-1762		
• פיטר III 1762		
• יקטרינה II 1762-1796		
• פול I 1796-1801		
• אלכסנדר I 1801-1825		
• ניקולי I 1825-1855		
• אלכסנדר II 1855-1881		
• אלכסנדר III 1881-1894		
• אלכסנדרוביץ' 1894-1881		
• ניקולי II 1894-1917		

כל הצלילים (מלבד המסומנים ב*) -- ע.ע.

ואינה עוברת בירושה -- לעומת ה"רוטצינה" הקדומה, כלומר נחלה תורשתית). ה"אורפיצינה" של איוון האינם פגעה באחוות הגדולות של הבוירים, שבחן יכלו קהילות האיכרים להמשיך את קיומן כבעבר: את מקומן תפסו אחוות "פומיסיטיה", שהיו קטנות ולפיכך נאלצו בעליהן להכביד את עולם על האיכרים. הדבר גרם בריחת המוני איכרים מאוריה-מרכז החקלאיים אל הספר, וכאמור לעיל (עמ' 871) צמצם בורים גדונוב את חופש-ההנועה של האיכרים, אפסר לבעלי-האחוות לדרוש שיטיגורו לידיהם איכרים נמלטים ואסר מעבר איכרים מאחוה לאחוה. ב1602 וב1606 נקבע איסור יציאה ממעמד איכר נושא-מס, ובקודס 1649 בוטלה ההתיישנות לגבי איכרים נמלטים.

במאה ה18 הפכה ה"פומיסיטיה" -- שערזו היתה הבעלות עליה צמודה לשיירות, לנחלה לצמיתות, ונעלמו המבדלים שבינה ובין ה"רוטצינה". בעל ה"פומיסיטיה" ובה גם בבעלות אישית על הצמיתים, וכך היה לשליט כליכול באחוות, חמורת חיובו בשירות למדינה. המעמד שממנו הוקמה הבירוקרטיה ושעליו נשען האבסולוטיזם -- האצולה הקרקעית -- היה בעיקרו חדש -- יציר-כפיו של האבסולוטיזם.

הקשר בין ההעצמות הבירוקרטית לגידול מעמד בעלי-האחוות היה דירסטרי. ע"פ שבלת הדרגות שקבע פיטר הגדול הוענק תואר-אצולה תורשתי מהדרגה התחתונה שבין 14 דרגות בשירות הצבאי ומהדרגה השמינית בשירות האזרחי. עד מהפכת 1917 היה חוק זה בתוקף, בשניונים ועירים. מכאן תפיסת השירות ה"טוטלית" של מדינה על בסיס שעבוד האיכרים לבעלי-האחוות וחובת השירות: ר' התייחדה בכך, שעל האיכרים המשועבדים הוטל גיוס-חובה ומסוגלות למדינה נוסף על חובותיהם כלפי בעלי-האחוות.

את האבסולוטיזם בר', כפי שהתעצב במאות ה18--20, אפינה הדומיננטיות של הצבא וזרכיו כמרכז עניינו של המשטר, דאגתו וטיפוחו, וכן טיפוח המשטרה -- לאחר מרד הקרבסטים (ע"ע) -- כמעמד-התווך של המשטר כלפי הצבא והמשטרה נטלו את רוב תפקידי המדינה. במאה ה19 הפך משטר הצארים לא רק ל"גזרם של אירופה" אלא גם ל"גזרם של ר'.

המשל הבירוקרטי התר לעצב בדפוסים אחרים את הממלכה העצומה, רבת הלאומים, התרבותית, הלשונית ומתייחברה גדלים, אך מאמצי השלטון, שהצטיין בפוזרליזם נוקשה ועריץ, ליישר את הניגודים והשוני בצו וכפייה, הולידו התעלמות מן הצווים, תנועת-מרי וברודות, ככל שחוקה עין המרכז בן גברה התעלמות הבירוקרטיה עצמה מן החוק והצו, בלטו גילויי שחיתות בקרבה וגילויי התמרדות ומרי של האיכרים בצד התנגדות סבילה והתנכרות עמוקה לשלטון.

הפורמאליזם הנוקשה והבירוקרטיה הולידים של ניירת, בעלות ניקולי I לשלטון (1825) היו 2,800,000 מקרים משפטיים בדיון במשרד-המשפטים ומהם התפרנסו 127,000 איש. כל שנה הוצפו המשפטים המרכזיים במאות אלפי מסמכים, עד שסילוק הניירת היה המשימה העיקרית של המינהל ולא טיפול בעניינים; מכאן נבע חוסר יעילות של המנגנון ושחיתות.

הבעיה המרכזית של השלטון היתה בעיית האיכרות. הכל ידעו שזו רעה חולה של החברה והמדינה, אך, כדברי ניקולי I, השלטון ידע שסמכונו עוד-יותר לגעה בה. בצד התקוממות האיכרים הגדולות חיו אלפי התקוממות, מהומות והתפרצויות מקומיות. מדיכוי מרידת פוגאצ'וב ב1746 עד 1801 היה, ע"פ נתונים רשמיים, 300 מהומות, ובשנים 1801--1861--1467 מהומות; הן נמשכו גם אחרי שחרור האיכרים. מרי האיכרים היה גורם מכריע בהתמוטטות משטר הצארים.

בעיית האיכרות תרמה גם להתפשטות הטריטוריאליזם, לפי

שהספר, "הגבול הנע", היה מקום מפלט משעבוד ומרדיפות. לשם ברחו גם אנשי הכיתות הדתיות הפורשות, לסטים, הרפתקנים ואסירים נמלטים, לדברי אחד ההיסטוריונים (קליוצ'בסקי), הגבול הוא הנישא המרכזי בכל תולדות ר', על המאבק עם אתי-השבע, כיבוש עמים והתערבות בהם, תנועת ההתיישבות של הרוסים און לה התחלה -- ראשיתה לפני שלמדו את מלאכת הכתב -- און לדעת אם הגיעה לסופה. היא נתאפשרה עקב תנאים גאופוליטיים מעיקרים: הימצאות מרחב ריקי-כמעט מבחינה דמוגרפית ומדינית. בימי מוסקווייה התפשטו הרוסים על חרובות ממלכת המונגולים, וימאות ה18--19 הלה ההתפשטות ע"פ פולניה, שוודיה ותורכיה השוקעות. בע"ח פרס ומדינות אסיה התיכונה, התפשטות זו והפריצה ההתייש-בותית והדמוגרפית הן מקורות ראשיים להתעצמות ר' והלפיתתה למעצמת-על.

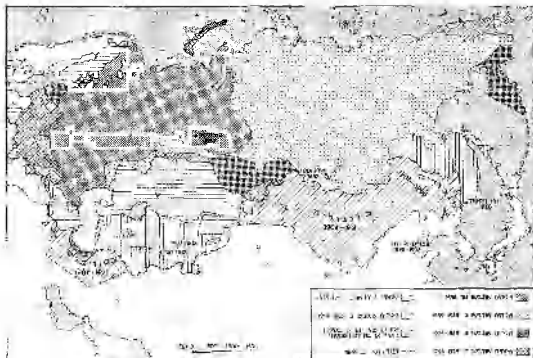
במאה ה18 בא הגיבוש הטריטוריאלי-מדיני של כל השגי הפריצה הקדומה. גיבוש זה היה כרוך בהחלת הצמיתות בכל רחבי הממלכה, פרט לסיביר, שבה לא נשתרשה הצמיתות, וכן לשטחים שסופחו אחרי 1796.

לדרגת מעצמה באירופה. ר' סיפחה את ליווניה, אסטוניה, אינגריה וחלק מקרליה הפנינה, ובכך זכתה ב"חלון גדול לאירופה. בעקבות הנצחון בפולטנה הודקה שליטת ר' על הקווקזים באוקראינה. שנהגו עדיאו ממידה רבה של עצמאות: אחרי שהתמנן מהמנה (ע"ע) תמך בשוודים היו ההסתמים שאחרי מתמנים מטעם הצאר, ולא עוד נבחרים בידי הקווקזים קים עצמם; "חבל ההסתמים" היה "לר' הקטנה" ווליקורוסים קיבלו בה אדמות. במלחמה בפרם כבש פיטר את חופי היסהכספי במערב ובדרום. התיקונים שהנהיג פיטר עיצבו את דמותה של ר' במאה 18 וקבעו את גורל הממלכה והמסטר, ואולם בעיקרם הם נבעו מהוראות-שעה, כלל, צרכי המלחמה, ולפיכך הנהגו למקוטעין ולא כמסכת כוללת ומקיפה; אעפ"כ מצטרפים הם לכלל מקשה אחת.

התיקונים בצבא. פיטר מיגר את הסטרלצי (הקלעים), שבאו בעיקר מקרב העירונים, חנו בכירה וקבעו את גורל השליטים בהתמרדויותיהם התכופות. בעקבות המפלה בנרווה הקים צבא חדש, מצייד ברונים מכדנים ובתוחמים טובים. תחילה נקטה הנשק באנגליה, ואח"כ יוצר בר', בכך ניתנה דחיפה גדולה לפיתוח התעשיות — יציקת ברזל — וגדל ייצור הסכסיל. תחילה הורכב הצבא החדש מצמיתים, אספסופ ואף צמיתים נמלטים; בעקבות המפלה בנרווה הונהג גיוס-חובה ע"פ מכסות (מגויס כל 20 בתי אב), וכך קם צבא גיוס-חובה לאומי ראשון-מסוגו באירופה. בסוף ימי פיטר היו בצבא הסדיר כ 200,000 חיילים ועוד 110,000 קדוקים, אלה יש להוסיף את הצי, שעד ימיו לא היה קיים, ובסוף ימיו כלל 50 ספינות-מלחמה, 800 ספינות-עזר ו 28,000 מלחים.

השכלה, אצולת-שירות ואיכרות צמית. להקמת כוח זה נדרשו קצונה ובעלי-מקצוע, בשבנו סטירור באירופה ב 1798 הביא פיטר עמו 900 אומנים ומומחים למיניהם. כדי להבטיח כוח-אדם מקצועי מקרב הרוסים נדרשה השכלה, ולשם-כך הוקמה רשת של 40 בת"ס לאריתמטיקה, ועוד כ 50 בת"ס לילדי חיילים, פקידים ומכרים. הוקמו אקדמיות ובת"ס לספנות, להנדסה, לתורתנות ולכיורוגיה, וב 1724 הוקמה האקדמיה הממלכתית למדעים, גילוי אתר של התפשטות השכלה היה ייסוד העתון הראשון, שהוקדש בעיקר לחדשות המלחמה. את איוש הקצונה בצבא ובצי איוש הבניורוקרטיה החדשה הבטיח פיטר בשתי דרכים:

1) במיזוג האצולה כלה למעמד-שירות אחת, על בסיס אחוזה תורשי-תית והצמנת האיכרות. למניעת פיצול האחוז נקבע שהיא תועבר ליורש-אחד בלבד, החייב בשירות; 2) ביצירת ערוצים לכניסה למעמד האצולה מלמטה, ע"פ "טבלת הדרגות" שהוד כרה לעיל (עמ' 877), שהנהיג פיטר. (ב 1845 החמרו הדרגות; אצרי לה הוענקה מהדרגה החמישית בשירות ה-אזרחי, ומהשמינית — בשירות הצבאי), רבים



התפשטותה של רוסיה כאחי

כאומר לוותה התעצמות ר' במאות 18—20 גידול דמוגרפי. גידול זה משתקף בנתוני הרוויזיות (מיפקדי-תושבים למטרות מסוי) בשנים 1724—1858:

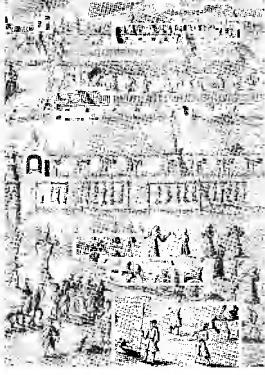
שנה	תושבים מיליוני	שנה	תושבים מיליוני
1724	14	1811	41
1743/5	16	1817	45
1762/4	19	1835	60
1782/3	28	1851	68
1796	36	1858	74

מכאן שבשנים 1750—1860, שבהן גדל מספר תושבי אירופה פי שניים, גדל מספרם בר' פי ארבעה. משקל מכריע בגידול זה היה להתיישבות בסיביר ובשטחים המסופחים. ב 1700 היה מספר תושבי סיביר 300,000, ב 1800 — יותר ממיליון, ב 1850 — 2.2 מיליונים, ב 1897 — 5.75 מיליונים, וב 1914 — יותר מ 10 מיליונים. ב 1885—1861 היגרו לסיביר כ 12,000 איש לשנה בממוצע, בשנים 1861—1905 — כ 76,000, ובשנים 1906—1915 — 500,000.

בשלושת פלכי נובורוסיה (ר' החדשה), שסופחו ב 1774 וב 1783, היו בעת הסיפוח 800,000 תושבים. ב 1861 — 3.1 מיליונים, וב 1900 — 6 מיליונים.

במרח הרחוק נמנו ב 1860 630,000 תושבים, ובהם 50,000 באזורים שסופחו מקרוב; ב 1939 היה מספר התושבים 7 מיליונים, ובהם 2.5 מיליונים באותם אזורים.

ר' הוסיפה להיות ארץ כפרית בעיקרה; ב 1863 ישבו בערי ר' האירופיות (פרס לפולניה ולפינלנד) רק 10% מהתושבים, ורק כ 3 ערים ישבו 100,000 תושבים ויותר; ב 1897 ישבו בערים 12.5% מהתושבים, ומספר הערים שבהן 100,000 תושבים הגיע ל 15. פיטר I, הגדולי (ע"ע: 1682—1725) היה למעשה לצאר רק ב 1689, אחרי הדחת אחותו, העוצרת סופיה, ורק ב 1694 — שליט ר', אחרי מות אמו. שלטונו היה רצוף מלחמות: בתורכים (6/1695—1710/11), בשוודים ("מלחמת הצפון"; 1700—1721) ובפרסים (3/1722). הרבה מהשגי פיטר במלחמתו הראשונה בתורכים אבדו בעקבות כשלון מסעו לפרוט במלחמה השנייה; המפלות הכבדות בראשית מלחמתו בשוודים, שנהגולה נתן היתה התבוסה בנרווה (1700), אונו בהשגים במהלכה, הנצחון הגדול בפולטוה (1709) חיטל את צבא שוודיה וסימל את שקיעתה של מדינה זו כמעצמה דא עולית ר'



הוצאת הסטרלצים להורג, סופסוה, 1800



בספרה עטר את רוסיה למסע אכר פיוטר לבילי וקו; למעלה: חתונתו המפואר את הספר הפלנטרי קבוע וקני של בילי-אמשה; רשמיו; שנתון לאחר השלום מס, הסתיר לא נאלץ את חוקו

עצת הסתרים העליונה, שישבו בה אנשי האצולה הרמה רבי-השלטון בימי פיוטר II (1727—1730), בנו הקטין של אלכסי תכד פיוטר, הגדול, הרחב מנשיקוב בידי בני משפחת דלגורווי (ע"ע [2], [3], [4], [5]), שרמנים שהתנגדו לרבים מתיקוני פיוטר, הגדול, ואילו הבידה החזורה, למספר שנים, למוט קוזה, במות פיוטר II קיבל המאבק על השלטון ממדים חדשים, וניטשה מערכה בין אנשי, מועצת הסתרים העליונה לבין אצולת השירות, הנסיך בן מ. גוליצין (ע"ע [3]) כפה על המועצת לבחר, אנה אינובנה, בת אבן (ע' ערכים) תנאים שהגבילו את סמכותה ושהיו מעין נטיון לכוון משטר חוקתי-אריסטוקרטי, בהנהגת, מועצת הסתרים העליונה והסנאט: אך אצולת-השירות הגוורדיה הכריעו לטובת המשך האוטוקרטיה הבלתי-מוגבלת. בימי אנה (1730—1740) שלטו מקורביה הגרמנים, בירוץ, לינוולדה, אוספרמן ומיניך, האצולה וכתה בהנחות, והבן ייסור ביים-ליצוים, שהביטח לבני האצולה קצונה מבלי שהיו טוראים, וכן בוטל חוק הירושה של בן אחד בלבד. מדיניות-החוק היתה בידי אוסטרמן, ר' השתתפה, במלחמת הירושה הפולנית (1733/5), ומשהובטחה המלוכה בפולנית למועצתה, אוגוסט III (ע"ע), וכתה ד' בהשפעה מברעת על גורל פולניה והניחה את היסוד לחלוקותיה בעתיד. במלחמה בתורפיה (1736—1739) הצטיין הפילדמרשל מיניך, אך ר' נאלצה להסתפק בתחרות אוב. נעשו צעדים חשובים ליישוב אוקראינה והעברו להתפתחות ההתיישבות במורת, כבר ב 1697 נתסס קמצ'סקה, של 1724 יצא ו. ברינג (ע"ע) למסעו הראשון, וב 1732 הגיעו הרוסים לאלסקה והחלו משתלטים עליה.

במות אנה ב 1740 נהיה נכד אחותה בן החדשים, איין VI (ע"ע), לקיסר. כעבור שנה חוללו גורדי הגוורדיה הפיכת-הצר, העלו לכס השלטון את בתו של פיוטר I, ליוז'נה פטרובנה (ע"ע), ומקורביה

ממקורבי פיוטר באו ממוצא נחות. למימון הצבא, המינהל, התינוע, בניית הצי ובניית פטרבורג (ר' להלן) הוטלו מסים כבדים על החיים ועל המחסים (על זקנים, ארונות-מתים, העדרות לידה ופטירה ועוד). ההכנסות באו בעיקר מסחירת האיכרות. נערך מקד לציור מס גולגולת, הוא הוטל על כל הגברים פרט לאצולה ולכמורה. הטלת מס-הגולגולת האחד את הצמיחתה. כל שכבות-הביניים האיכריות נגזר דינן לצמיחתה. עקב הטלת מס אישי — ולא על יחידת קרקע — הפך האיכר ל,חפץ", שאפשר להעבירו, למכרו ולהפרידו ממשפחתו, ולמעשה — לעבד משלם מס חייב בגיוס. גביית המס וכן תפקידי שיטור ושיפוט הוטלו על בעלי-האחווה, ובכך נעשה השעבוד לבעל-האחווה מלא.

תיקונים בממשל ובמינהל, ב 1711. בצאתו למסע הפרנס נגד התורכים, הקים פיוטר סנאט — מעין הוראת-שעה מחמת צרכי-המלחמה והיעדרויותיו הממושכות ממרכז השלטון. על הסנאט לשלוח ב,בידעונו", הכריז פיוטר, הסנאט פיקח על בתמיש ועל הוצאות הממשלה, דאג להכנסות ולגיוס. פיוטר שקד לפשט את מבנה הממשלה, וכדוגמת, הקולגיות" (מיניסטריונים) בשוודיה הקמה מערכת קולגיות ובה קולגיות לענייני צבא, צי, חוק, כספים (3 קולגיות: הכנסות, הוצאות, פיקוח), מכרות, תעשייה ומסחר, וכן לאחזות ולמפשטים. הקולגיות היו כפופות לצווי הצאר הסנאט חרף הסמכויות הרחבות שהוענקו לסנאט היה גוף זה בעיקרו מנגנון-מינהל מבני ולא מדיני, מוציא-לפעל של דבר שליט ולא שותף לו, ולפיקד היה טעון פיקוח. ב 1722 מונה פרוקורור גנרל (מפקח בילי) על הסנאט והקולגיות, וניתנו לו כסכויות הרבות.

גם הכניסה להכפפה שלטון המרכיב ב 1721 בשולת האספריאר כיה; הוקם ה,סינוד הקדוש" ועליו הופקד פרוקורור חילתי. חברי הסינוד מונה מטעם הצאר — ולא מטעם הכנסייה — והצאר היה רשאי להערים כמפקידם. הוא נתכנה, שופט עליון של הקולגיה הרוחנית" (סינוד), והפרוקורור היה בציגו. העלאת הרוחני" קבע, שאפשר לתייב כמרים לפגוע בסודיות הוודוי ולמסור את תכנו למשטרה, אם הדבר נובע לבטחון המדינה. רכוש הכנסייה, והכנסותיה וכן מינו כמרים היו בפיקוח ה,סינוד".

פיוטר חילק את ר' ל 11 גוברניות (פלכים), ועליהן הופקדה הנהלת-פיקד, בראשות גוברנאטור. הגוברניות חולקו לפרובינציות, בראשות ויודות, הפרובינציות חולקו לאזורים, בראשות קמיטר מקומי. לידם פעלו יוצעים נבחרים. השיטה לקחה בערבות תחומים, אולם היתה בה אחדות וגמה לתואום, והיא שימשה יסוד למבנה הגוברניות והאינודים בעתיד (ר' להלן, עמ' 884).

החשב הערים חולקו ל 3 שדרות: שתי גילדות (בראשונה — סחרים גדולים, רופאים ואומנים באומניות חשובות; בשניה — סחרים זעירים ואומנים פשוטים) וקבוצת האנשים ה,שפלים" (עובדי-יום). ניהול הערים נמסר לידי מגיסטרטים, שנבחרו לכל חיותם, מטעם שתי הגילדות, מקרב מועמדים חברי הגילדות הראשונה.

תיקוני פיוטר נעשו תכופות תוך שאלת דמי הערב, ואף שאלת שמות המוסדות ותארי המכהנים בהם; ב 1721 התנקד פיוטר גופו, מטעם הסנאט, תואר, קיסר" (Император), ואולם, דמי המערב שימשו מפת לפיוטר מס בתחומים אחרים, ופושטיש" יותר, הקשר ירם בהודעה תרבותית — היא אחר לגורל זקנים ולבטש בגדים מסרתיים את ההתמערבות סימלה הבידה החדשה שבנה בשפך הניהיה. בזבל אינריה שכבש מיז שוודיה — סנטס פטרסבורג, החלון לאירופה". תיכננה אריכילס מן המערב, היא נבנתה בעבודת-כפייה (ר' להלן, עמ' 884, וע'ע לניגורד, עמ' 965).

תיקוני פיוטר הנגישות שנגש את עמל לצרכי מלחמותיו, בניית פטרבורג והקמת הצי והתעשייה עוררו התנגדות בחוגים רבים —

לשמש עילה בידי ר' להתערבות בענייני תורכיה. ב 1783 סיפחה ר' את קרים כולה. במלחמה השנייה בתורכים הגיעו הרוסים — בפיקודם של שוילומקיץ וטובורוב (ע' ערכיהם) — עד לדנובה; בעולם יאסי (ינואר 1792) קיבלו את אז'קוב. ובכך הגיעו לנדיסטור והשלימו את השתלטותם על צפון היסטוריה. ב 1775 הושלם גם תהליך סיפוח המחוזות של אוקראינה. עם ביטול שרידי האוטונומיה של הקוזקים של זפּוֹרוֹז'יה (ע"ע). השטחים החדשים בדרום ר' החדשה" (נוברורוסיה) יושבו במהירות; ב 1788 נוסדה חֶרְסוֹן וב 1794 — אֶדְסֶה. רבים מהמתיישבים היו זרים — יוונים, איטלקים, מלך-רוסים, בולגרים וגרמנים (ואף יהודים; ר' להלן, עמ' 897). גם באיור הוולגה היתה התיישבות של גרמנים שהממשלה הזמינה אותם לשם.

בעיצומה של מלחמתה השנייה של יקטרינה בתורכים פרצה מלחמה בין ר' לשוודיה (1788—1790); זו נסתיימה בלי שינויים טריטוריאליים.

במדיניות-הפנים הרחבה הצמיחות. כתוצאה מהענקות נדיבות של צמיחתם של כמאה יקטרינה וחביביה; כ 800,000 נפש נמסרו בדרך זו לבעלי האחוזות. בעלי האחוזות הוסמכו להגלות צמיחתם ממרים לעבודת-פרך כסביר. לשלום לשירות של 25 שנה בצבא. או למכרם כמחליפים למגויסים; יצאו צמיחתם הותרו רק בהסכמת אדוניהם. שנקנתה בהשתלם. זכות הבעלות על צמיחתם הוגבלה לאצולה בלבד. ונאסר על שאינם אצילים לקנות צמיחתם. יקטרינה השלימה את תהליך חילוןן של אדמות הכנסייה; היא גרעה מנזרים רבים. וארסיסם הפכו לצמיחתם הדינה. הצמיחות הונגה גם בתחומי בילורוסיה ואוקראינה. שהושלם כיבושן ושילובן בר'.

הרעת מצב האיכרים והקוקים הולידה התקוממות בהנהגת פוגצ'וב (ע"ע) — התקוממות האיכרים וחוקים הגדולה האחרונה בר' לפני המהפכה. המרידה (1773—1775) וזיכריה היו עקובים מדם, ופגנו במאמצי ר' במלחמתם בתורכים. בימי יקטרינה נאו יצגני הכוח שעתידי היה לזעזע את משטר הצארים — „האינסטי-נגציה" (ע"ע, עמ' 938/9). לצמיחת עצמם זה תרמה יקטרינה צמחה. במאמציה להפיץ השכלה חינוך, ואולם בסוף ימיה. ובמיוחד אחרי פרוץ המהפכה בצרפת. החמירה קטרינה את אמצעי הדיכוי. הגבירה את כוח המשטרה. אסרה כל כישוי ביקורת על המשטר. ונביקוב ורדיש'בי (ע' ערכיהם) ענשו בגלל הבעת דעות שיקטרינה ראתה בהן סכנה.

לעניין המינהל והמשפט חולקה הארץ על 50 פלכים (גוברניות). ע"פ מספר התושבים (300,000—400,000 בפלך); הפלכים חולקו לנפות (אויודים). בעריה-פלך הקמו ערכאות עליונות נפרדות לאצילים, לסוחרים ולאיכרים חפשיים. ובערי הנפה — ערכאות נמוכות נפרדות ל 3 מעמדות אלה. כתיב-זכויות האצולה ולעיונים (1785) העלימו את השגי האצולה במאה 18 (בעלות מלאה על הצמיחתם. פטור ממסים. מגיוס ומעש-גיוף. זכות לבחור ב„באיי-אצולה" מקומיים בפלכים ובנפות) והתניקו מידה מסוימת של ממשל עצמי לערים. בהנהגת השכבה העליונה של הסוחרים.

העיונים היוו כ 3% בלבד מחשביו ר' — שיעור שלא השתנה כמרצת המאה 18. העיר הגדולה ביותר היתה פטרבורג הבירה. שדרך ממלה ורמה יותר ממחצית סחר-החיות של ר'. בנייתה עלתה במחיר אנשי חמיר — ספק אם נפלו במערכת כלשהי בתולדות המלחמות חללים רבים-יותר ממספר הפועלים שנספו בבניית פטרבורג וקרונשטט" (קליוז'בסקי); פועלים אלה היו צמיחתם. פועלים צמיחתם עבדו גם בתעשיות ובמכרות שהתפתחו בר' במאה 18. התעשיות המכרות באראל שבענדו יותר מ 300,000 מימית (1798); אלה באו במכירת צמיחת-האחוזות לבעלי תעשייה זרים. ומשעבוד יסודות שונים בשולי החברה — גוודים. איכרים נמלטים ונשים סויות. קצב התיעוש וימחה הכריה היה מריר; פיוטר הגדול השאיר

הגרמנים של אנה סולקו. בימי יליווטה (1741—1762) שלטו חביביה ומקורביה. בהם אנשים מוכשרים; מדיניות-החוח נמסרה לא. פ. בטיב-בירדמן ואח"כ למ. א. וורנובוב (ע' ערכיהם); ובענייני-הפנים טיפלו האחים פיוטר ואלכסנדר שויל'וב; קיבלו בעלי-האחוזות על צמיחתם הורחב; הוענקה להם סמכות משטרית מלאה, ובכלל זה סמכות להעביר את צמיחתם לסיביר, לשלום לצבא. להגלותם ולגזור עליהם עבודת-פרך; כנגד זה נאסר על האיכרים להתלונן על בעלותם בפני הצאר. הממשלה עזדה את התעשייה והמסחר ובטלה מכסה-הפנים.

ימי שלטונה של יליווטה ראויים-לציין מבחינת תולדות התר-בות: ב 1755 נוסדה אוניברסיטת מוסקווא — הראשונה בר'; ב 1756 נוסד תאטרון לאומי, וב 1757 — האקדמיה לאמנויות. באותה עת בעזה גם ראשית הספרות הרוסית המודרנית. הדמות הבולטת בתחומי הרבות היה לימנוטוב (ע"ע).

במדיניות-החוח סימנה יליווטה בהצלחה מלחמה בשוודים (1741—1743) וסיפחה שש בדרום-מזרח פינלנד. במלחמת שבע-השנים" (ע"ע; 1756—1763) לחמה ר' לצד אוסטריה וצרפת נגד פרוסיה. הכיחה שהיא מעצמה צבאית איריה ומכעט שחיטלה את פרידריך II. מלך פרוסיה. הרוסים ניצחו את הפרוסים בקונגרס-דורף (אוגוסט 1759). ושנה אח"כ כבשו — ל 3 ימים — את ברלין. אך בינואר 1762 מתה יליווטה. יורשה. איינה פיוטר III (ע"ע; 1762). שהיה מעריצו של פרידריך הגדול. עשה שלום עם פרוסיה, וכעבור שבעות מספר רבת עמו בריח צבאית.

שלטון קצרי-הימים (ינואר—1762) של פיוטר III חשוב בהתפתחותה הפנימית של ר'. בעיקר בגלל הצו ששחרר את האצילים מחובות-השירות שהטילו עליהם פיוטר הגדול, מבלי שאיבדו זכות כלשהי מהזכויות שניתנו להם בתמורה על שירות זה; בכך הפכה האצולה ממעט בעל חובות שזכויות בצדן. למעמד ספיל. בעל זכויות שאינן נובעות מחובות ללשון.

יקטרינה II (ע"ע; 1762—1796). ביולי 1762 חוללו גודידי הגוורדיה הפיכה. פיוטר III הודח. וכעבור ימים מספר נרסה. לכה הקיסרות הועלתה אשתו, יקטרינה II. שמחולל הפיכה. אלכסי ארילוב (ע"ע). היה ידידה ואיש-סודיה.

יקטרינה היתה חנית. „השכלה" האירופית. ולהלכה שלטה ברות „האבסולוטיזם הנאור" (ע"ע [כרך מילואים]). למעשה אמנם הושגו בשלטונה השנים גדולים מבית ומחוץ: במלחמות ובכיבושים. פיתוח המסחר והכלכלה. בטיפוח השכלה ובהפצתה. בעיצוב מוסדות ובארגון המינהל — ועיסא אחרמה בענייני הפנים היסודית עם הרחבת הצמיחות והעמקתה.

במדיניות-החוח התפשטה ר' דרומה ומערבה. ע"ח פולניה ותורכיה. על הראשונה חילקה ר'. עם פרוסיה ואוסטריה. ב 3 החלוקות של ארץ זו (1772, 1793, 1795). וכתה בחלק-הארי של פולניה (ע"ע, עמ' 420 [מהפך]) — כל בילורוסיה ואוקראינה (פרט לרייסיין [גליציה]). שסופחה לאוסטריה. ליונייה וליטא. ואף חלק מפולניה האגנית נפלו בחלקה. ובכך הגיע גבולה עד מרכז אירופה. גם את תורכיה בקישה ר' עלתה — עם אוסטריה. צרפת. בריטניה וספרד — להקים על הרבותיה מדינה עצמאית ברומניה (דקיה). ולחדש את קיסרות בינטינו ברשות „הקיסר" קונסטנטין. נכדה של יקטרינה. תכנית חלוקה זו. שיענד דוברוידו (ע"ע). לא התגשמה. אך בשתי מלחמות בתורכיה (1768—1774; 1787—1792) כבשה ר' ממנה שטחים. במלחמה הראשונה השמיד אלכסי ארילוב את צי התורכים בקרב צ'סמה (יולי 1770). ובחובה-השלום בקוצק קיינארגי (יולי 1774) זכתה ר' בקיץ שבמזרח קרים ובמוצא יום מערבו לקרים. בחסות על קרים. כשיש פשמי בזימי תורכיה ובחסות על הנוצרים האורתודוקסים בממלכה העת-מאנית. זכות אחרונה זו — שלמעשה אינה פרוש רוס, שניתן לעבור כ 80 שנה — עתדה היתה

אחרי כ 200 מפעלי-תעשיה; בסוף המאה הגיע מספרם לכ 3,200. ב 1700 היתה תפוקת הברזל בר' 20% מתפוקתו באנגליה. ב 1725 — 60% — 1750 — 150%!

המלחמות בצרפת המהפכנית ובנפוליון. יורשה של יקטרינה, פול I (ע"ע: 1796—1801), דגל באבסולוטיזם הנשען על בירוקרטיה צביתנית. וביקש להשליט משמעת וסדר ולצמצם לכוח מעמדיות יתרות. במטרה למנוע הכתייצר והפיכות ביטל פול את חוק הורשת הכתר של פול I (ר' לעיל, עמ' 882) וקבע שהכתר יעבור ע"פ סדר הבכורה. את הצמיחות הרחיב פול גם לנובורסיה ולקוקון. התפשטות ר' בקוקון התחדשה בימי יקטרינה, אחרי שבמי אנה אייונובנה כבשו הפרסים. בהנהגת נאדר (ע"ע) שאה את השטחים שסיפח פיוטר הגדול. עם סיפוח קרים ב 1783 סופח גם אגן הקרבן, וקוקים מזפורווייה ישובו שם. פול השתלט על גאורגיה (ע"ע, 173), בשיתוף אחוהו מלכה על כסאו לטובתו. ואולם, הרף הרחבת הצמיחות — שחיתה האחרונה בר' — הגביל פול את תובת-העבודה של הצמיח לבעל-האחוזה ל 3 ימים בשבוע.

כאמור, חשש פול מהתפשטות רעיונות המהפכה הצרפתית. הוא הנהיג צנזורה, אסר לייבא ספרים מחו"ל ולנסוע להו"ל, נתן מקלט לגייס של "מהגרים" צרפתים נגד-המהפכנים ואת"כ גם לטוען לכתר צרפת, שלזימים מלך בה כלאי XVIII (ע"ע), וב 1798 הוסרף לקר' אליציה השניה נגד צרפת המהפכנית. לצעד זה, שפתח תקופת-מלחמות ממושכת עד למפלת נפוליון. הרמה פרשה מזורה הקשריה במלטה. ב 1797 נכחה פול, חיף היווה ויוקסליון, ל"מג" מסדר אבירי מלטה (ע"ע והינטיים). ב 1798 כבש נפוליון בונפרטה, בדרכו מצריתיה, את האי, ומיד יצא פול למלחמה בצרפתים. צבאותיה, בפיקודם של סוזרווב (ע"ע) ואלכסנדר רימסקי-קורסקוב, זכו בנצחונות רבים באיטליה, ומסע סיבירוב באפלים במערב (ע"ע, עמ' 322 [ממ]; צרפת, עמ' 932), נחשב להשג צבאי גדול, ואולם, התנהגות בעל-בירתו האוטטרים והאנגלים עוררה את חמת פול: האנגלים הביאו אותו מלכבוש את מלטה. כשיכול היה לעשות זאת ומיד אח"כ כבשו את האי בעצמם והתחזק בו, חיל-משלח בריטני-רוסי הסבים לפנות את הולנד, נוכח כשלונו מחמת העדר שיתוף-פעולה עם הבריטים הרוסיים, כעבור ימים מספר, פרשה ר' מהקואליציה (אוקטובר 1799), התקרבה לנפוליון בונפרטה — בהכריזה שהשתלטותו על צרפת מציינת את קץ היעקוביניזם בה — החלה בהכנות למלחמה בבריטניה במטרה לכבוש את הודו, רק עם שיתפה אתה בקואליציה — תורכיה — גמשה הידידות: פול הפיר את המאבק בתורכיה בשיתוף-פעולה עמה; בעת המלחמה בצרפת התירו התורכים לצי ר' לעבור במצרים. הרוסיים כבשו את האיים היוניים (ע"ע, עמ' 521) וקיבלו גם את מונטנגרו (ע"ע) תחת הוטתם.

ב 1801 נרצח פול הבלתי-יציב בהפיכת-החצר האחרונה בתולדות ר', והכתר עבר לבנו, אלכסנדר I (ע"ע, עמ' 666—670; 1801—1825). המהפחת האישונה של אלטונו — עד 1812 — היתה ליברלית, לפחות בהכרזותיה ובסיסמותיה. מקורבו — נובולסיצ'ב, קוצ'ובי, סטרנוגוב והנסיך צ'רטורסקי (ע"ע) — שהיו חזירי רעיונות "ההשכלה" היו מעין ועדה בלתי-רשמית להנהגת תקינות, מיד בעלותו לשלטון צהיר אלכסנדר שביכונו לשלום, "ע"פ החוק", ביטל את משטר-הבטחון וכוון, מועצת מדינה" קבועה, בת 12 חברים רמי-מעלה, לרדן בענייני המדינה ובחוקיה. ב 1802 הפכו ה, קולגיות" למיניסטרוינים. בראשות שרים האחאים פניו הסנט. נעשו נסיונות לבטל הבדלי חוק בין המעמדות ולשפר את מצב הצמיחים: הורה לכל בני-החורין לרכוש קרקע בלי צמיחים, חוק מיוחד אפשר הסכמים בין צמיחים לאדוניהם לביטול שעבודם האישי. תוך שמירה על צמיחות לקרקע, לחוק זה, שביטא לראשונה גמגה לביטול הצמיחות, היה נוצאות ועומת, וערב שחרור הצמיחים

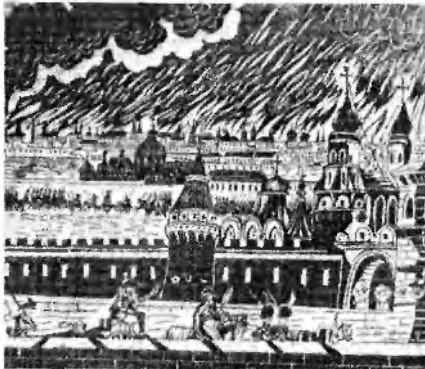
ב 1861 היו "היוגבים התפשים" 1.5% בלבד מכלל הצמיחים. אח"כ נחקקו גם כמה חוקים ברוח תכניתו של ספרנסקי (ע"ע), שביקש להפוך את ר' לממלכה חוקתית ולהבטיח מוביליות רבה יותר וקידום ע"פ השגים וכישורים במדרג המנהלי: ב 1810 נפתחה, מועצת מדינה" מתוקנת, בת 35 חברים קבועים, אך הם היו ממונים מטעם הקיסר.

עיקר תכניתו של ספרנסקי לא הוגשמה, וב 1812 חל מפנה במדי-ניות אלכסנדר, וספרנסקי פוטר והוגלה. המפנה קשור ביחסים עם צרפת. כבר ב 1805 חלה הפסקה בתיוקנים, משהצטרפה ר' לקואליציה השלישית נגד צרפת (ע"ע, עמ' 933). בסוף 1805 הובסו הרוסיים והאוטטרים באוסטרליץ (ע"ע). בקרב אילאו (ע"ע) החזיקו הרוסיים מעמד (פברואר 1807), אך כעבור חודשים מספר הובסו בפרידלנד, השלימו עם צרפת והשתבלו סדרו החדש השליט נפוליון באירופה: ההסכם בטליוז, שהושג בפגישה בין אלכסנדר I ליפוליון (1807.7.9-7), הפך את האייבים לבעלי-ברית ולשותפים בחלוקת אירופה, ור' הצטרפה ל"הסגר היבשה" שהטיל נפוליון על בריטניה. עם זאת נמשכו שתי מלחמות שהיו משולבות במלחמה בצרפתים:

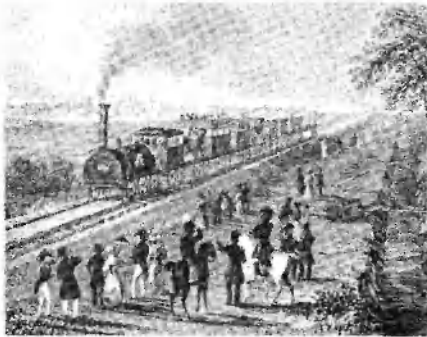
מלחמת ר' בפרסים (1804—1813) ומלחמתה בתורכים (1806—1812). בשלום גולטיטאן ויתרה פרס על גאורגיה, על חלקים מאורביג'ן ומארמניה וכן על דגסחאן (ע"ע, עמ' 968), הכנעת דגסחאן ארכה עוד כ 50 שנה. המלחמה בתורכיה נבעה במידה רבה מהשתלטות ר' על האיים היוניים ועל מונטנגרו. בשלום טילוז ויתרה ר' על האיים לטובת צרפת. המאבק שנמשך עם התורכים התנהל בנסיכויות הדנובה, ובסימו סיפחה ר' את בסרביה (1812). ב 1808/9 לחמה ר' בשוודיה וכבשה ממנה את פילנד (ע"ע, עמ' 728); לוו ניתן מעמד מיוחד של "דוכסות גדולה", ובראשה, "הדוכס הגדול" — קיסר ר' — וגשמרה חוקתה.

חילוקי-דעות התעוררו בין ר' לצרפת בשאלות תורכיה, פולניה, גרמניה וה"הסגר היבשה", שפגשו בכלכלת ר'. ב 24.6.1812 פלש נפוליון לר' בראש "הארמיה הגדולה". על מהלך המלחמה ע"ע צרפת, עמ' 934/5; ברזינה; בורזינו; בגרסיון; ובקל דה טולי; קוטווב.

הפלישה ב 1812 ארכה 6 חודשים בלבד, ולתוכפת שוכתים, שפלישת הרוסיים לאירופה היתה ממושכת והרסנית והבה יותר" (ההיסטוריון מיכאיל פלורינסקי); ואולם, לפלישה ב 1812 נודעה ביציבות תודעתית עצומה, וכ"מלחמת המולדת הגדולה" הנוצחה בשירות ספרות, מוסיקה ואמנות. בכמה מהן (ובכללן, מלחמה זו ושלוש" לטולסווי (ע"ע, עמ' 436, 443/4) מוענקת למלחמה זו



צריפת מוסקוה, 1812. תחרישוען רוי' בן התקופה



הרכבת הראשונה ברוסיה — בין פטרבורג לסנקטפטרבורג המסודר של הקיסר, 1827. תחריט בויחמפוסה

פטרבורג, שהושפע מרעיונות האוטופיסטים הצרפתים; עם חבריו נמנו דוסטויבסקי, סלטיקוב-שצ'דרין וגריגורייב (ע' ערכיהם). חוגים אלה, שנרדפו ושריבו חבריהם נאסרו, ונולדו אז נאלצו לצאת לחו"ל, יצרו הלקריוה. כלים ורעיונות לתנועת המהפכה, וכן ספרות יפה שטיפחה אותם. בראשית שנות ה-40 נפלגו יוצאי החוגים השונים לשני מחנות — "סלוופילים" ו"מערבנים". המערבנים — ובלטו ביניהם צ'אדאיב, בילינסקי והרצן — הדגישו את הצורך לקלוט את תפישת המערב. הסלוופילים (ע'ע) הדגישו את ייחוד ר' והעלו על נס את עליונותה על המערב החמרגני בהתמערבות רא סכנה. גם למשטר הדיכוי של ניקולאי היה בסיס אידאולוגי; את עקרונותיו ניסח אורוב (ע'ע): "אוטוקרטיה, אורתודוקסיה (פרו" סלויות) ולאומיות". ה"לאומיות" מצאה את ביטוייה במדיניות ריסון — כפיית הרוסיות על כל הטרדות שאינם רוסים (ובהם היהודים; ר' תלמן, עמ' 898/9). לקח התקוממות הקדקריסטים הצורך שראה השלטון בטול העורף החברתי למצוא תחליף למשענת חברתית, הניע את ניקולאי לחזק את הביורוקרטיה. המנגנון נדרש לציות עיוור, לסדר ולנהגים נוקשים. הדבר הוליד העדר יעילות ופורמליזם, נירדת עצומה (ר' לעיל, עמ' 877). שחיתות ושוחד. המוסד המרכזי בימי ניקולאי היה לשכתו הפרטית של הקיסר; היו בה 6 מהלקות, שמעמדן היה מעל למיניסטרינוים. ועדת שרים, מועצת המדינה והסנאט. אל. המחלקה השלישית" שנודעה לשמצה (ר' לעיל) סונפה חטיבת ה"גנדרמים".

מלחמה תקיפה בכל גילויי מהפכנות השתקפה גם במדיניות החוץ. ב-1830 ביקש ניקולאי לרכא את מהפכת-יוז' בצרפת, אלא שגם בפולניה פרצה מהפכה; זו דוכאה באכזריות, נשללו חירויות פולניה והונהגה בה רדיספיציה. 1833 התחזר בליטי ר' אוסטריה ופריסיה להתערב כדי לרכא מהפכות; ניקולאי עמד בדיבורו בהתערבו ב-1848 במולדוניה ובולגריה. 1849 — בהגנריה (ע'ע, עמ' 857). בצד אלה נמשכה התחשבות ר': בעקבות מלחמה בפרס (1825—1828) סופח חלק מארמניה, ובכללו אריוון; באסיה התיכונה סופחו ערבות קוקסטן וחלק מתורכסטן; הרוסים השתתפו בהשמדת צי הטרורים בגורינו (1827, 20.10), ניצחו את התורכים במלחמת 1828/9, ובשלים אדריאנופול וכו בשמותן בקווקז ובשפך הדנובה. בחוזה אונקיא-סקלס (1833) קצרה ר' את פירות הטיעו למחמוד II נגד מחמד עלי (ע' ערכיהם). והפכה את תורכיה למעין מדינת-חסות שלה; הסכמי לונדון (1841) — בהתערבות בריטניה וצרפת — קיצצו השגים אלה וערבו לשלמות תורכיה. חששות בריטניה מהתפשטות ר' במז"ר, בפרס ובאסיה התיכונה, דימיה השלילי של ר' במערב

משמעות רחנית-תרבותית כללית, ברוב התפיסה הרואה בר' הוויה ייחודית, מנוגדת למערב. ההשפעה המיידית של המאורע על בני הדור הייתה בכיוון להתעוררות לאומית מזה, ולהעמקת ההתמערבות — עקב המגע הקרוב-יותר עם המערב — מזה.

אחרי נסיגת נפוליון מר' סברו רוב המדינאים והמציבים הרוסים שיש להתספק בכך, אך הקיסר אלכסנדר החליט להמשיך במלחמה עד למיגור נפוליון, ובמערכה זו נטלו הרוסים מקום בראש. באפריל 1814 נכנס אלכסנדר לפריס.

בהסדרי השלום (ע'ע יוגה, קונגרס; 1814/5) נמסרה רוב פולניה לר'; הוקמה בה "מלכות פולניה" (ע'ע, עמ' 421), ומלכה — קיסר ר'. גבולות ר' באירופה, שנקבעו והוכרו בקונגרס יוגה, נשארו בלי שינוי עד למלח"ע I (פרט לשינויים בבסרביה ב-1856 וב-1878), נסיוות דתיות-מסיות, שהקיסר אלכסנדר נתפס להן, הולידו את (ה)ברית הקד"ר ש"ע"ע, עמ' 751/2); זו שירתה את מדיניות-החזן של אוסטריה. בהנהגת משרניך (ע'ע), ואת מדיניות-הפנים הראקציונית בר', ה"ר א ק צ"ה. המחצית השנייה של שלטון אלכסנדר הייתה, כאמור, תקופה של ראקציה גוברת במדיניות-הפנים; התכונות לחיקור גים הוסרו מעל הפרק, הונהגה צנזורה חמורה, כוח המשטרה גדל והאוניברסיטות נרדפו. הדמות הבולטת במדיניות-הפנים הייתה של ארקצ'יב (ע'ע), והמושבות ה"צבאיות" שיום ארקצ'יב שיקפו אידאל-סקרטקני של חדרה ממושטרת וצודת-ביכס — אף בניעיני אישות. הראקציה נועדה, במידה רבה, לבלום את המהפכנות — אך היא פרנסה אותה כמעט באותה מידה שדיכאה אותה. כל המאה ה-19 ועד להשפכת 1917 ניוונה המהפכנות ובלמה מדיכוי זה, וכן ניוונה מניסויים ליברליים-למחצה ותקונים שנשתהו מדי, ושעוררו ציפיות מבלי להשפיען עד גמריא. פעיליה באו מקרב האינטליגנציה, חילי-בית-היוצר לאינטליגנציה המהפכנית. בשנות המערב בעת המלחמה האחרונה בנפוליון עמדו קציני-צבא רבים על נחשלות החברה במולדתם ועל השפלת האדם בשלטון הצאר ובמשטר הצמיחות. כשבוש למולדתם התחקרו רבים מהם, מפעלים ובני המעמד העליון, בשתי אנדרות-סתר — "האגודה הדומית" ו"האגודה הצפרינית". כמות אלכסנדר I ב-1825 ניצח הקצינים לחולל מהפכה ולהנהיג משטר אר ג'ן מהפכני בר' בימי קיסר זה. פעילות האינטליגנציה המהפכנית התבטאה בספרות, בכיקורת ובהגות. והקשר בין הספרות הרוסית במאה ה-19 ובין מאבקי חברה ומדינה, חובות ורוח הדוקי ביתר. בשנות ה-30 פעלו בחוג סטנקביץ' במוסקוה; בילינסקי, טורגניב, אקסקוב (ע' ערכיהם) ואחרים, ובאוניברסיטה שם — הרצן ואריגוב (ע' ערכיהם). בשנות ה-40 של פטרבורג חוג

81,000 ק"מ. שיקולים צבאיים דחפו גם לפיתוח התעשייה הכבדה, והרחבת רשת מסח'ב אפרשה גידול רב בתפוקת הפחם — 300,000 טונות ב-1860 ל-3¼ מיליון ב-1880 ול-16 מיליון ב-1900; ובתפוקת הברזל — מ-320,000 ב-1860 ל-900,000 ב-1890 ול-3 מיליונים ב-1900. שחרור האיכרים היה מלווה. כאמור, בהתרוששות רבים מהם, והמונים זרמו לערים ונקלטו בתעשייה. בין 1860 ל-1900 גדל מספר הפועלים פי 4 — מ-565,000 ב-1860 ל-2¼ מיליון ב-1900. הם נבזלו קשה וריכוזם הגבוה במפעלים גדולים עתיד היה להעניק להם עצמה רבה יחסית. העירי גדל, ושיעור תושבי הערים עלה מ-6% ב-1860 ל-10% ב-1885 ול-17.5% ב-1913. ואולם, למרות הידידה היחסית בשיעור האיכרים, גדל מאד מספרם המוחלט. עקב הריבוי הטבעי הגבוה: ב-1860 היו האיכרים ובני-בתים 50 מיליון נפש, וב-1914 — 112 מיליון. הפער בין האיכרים לבין עצמם העמיק.

תיקוניו של אלכסנדר II לא הרחיקו לכת, והציפיות הגדולות של האינטליגנציה המהפכנית לא באו על סיפוקן. משבר של אי-אמון ושינוי-ערכים פקד אינטליגנציה זו. שגם הרכבה השתנה: בניגוד ל"דור 'האבות', האיכרים והמאמדים, שהיו ממונים ביסודם, היו "הבנים" צאצאי כמרים, סוחרים, פקידים ובורגנים-יעירים. מרי-גנפס וקצרי-רוח, וכל שהיה מקודש במסורת העברית תחת שבט הביקורת; הם היו פוזיטיוויסטים, מטריאליסטים ותועלתניים. רוחו אסתטיקה לשמה, סמכותיות ומסכמות; הם כינו עצמם "ראליסטים ביקרתיים", "ניהיליסטים" (ע"ע). הכוללים ביניהם היו צ'רנישבסקי, דוברוליובוב ופיסרוב (ע' עריכתם). מבחינת המעש המהפכני בלטה בשנות ה-60 התגבשות האדם של מפגשים קיצוניים קיבץ סטרוניסטי אחד מהם. ז'קובוב, התנקש בחיי הקיסר (1866). התנקשות נכשלה, ובעקבותיה החל מסע דיכוי ותוחמו הצנזורה הפיקוח על האוניברסיטות. בדברים אלה הגבירו את המהפכנות. וב-1869 קם, ביוזם נוצ'י (ע"ע), ארגון-מתחרת ראשון, "ג'מק הנפ", הארגון הרושע על חשאיית ומשמעת חמורות. דגל בקידוש כל האמצעים למען המטרה, ועקרונותיו (ה"קטכזים של המהפכן") בישרו הופעת אבי-טיפוס של מהפכן. הבקן להקברה מחולטת, ויתור על כל אינטרס אישי, ונכונות כל כל משימה — ולו אף נפשעת — למען המהפכה.

מחוז נמשכה המשפחה ר', ב-1864 הרשולמו כיבוש קוזקו וההשתלטות על כל השפה שבין הים-השחור לים-הצפוני. באסיה התיכונה נכבשו טשקנט (1865), בוכארה וסמרקנד (1868), היה (1873) ולקאנד (1876), וב-1879 החל בהתקדמות בקוזחסן ובתורכסטן, ותוך 5 שנים הושלם כיבושן וגבול ר' הגיע עד סינקיאנג ואפגניסטן. במזרח-הרחוק סופחו בשנים 1858—1860 מחוזות האמור והאוסור; ר' הגיעה שם עד לים יפן, וב-1860 נוסדה ולדיוסטוק. ב-1875 קיבלה ר' מיפן את סלקין (ע"ע) תמורת שניים מאיי הקוריליים. רק במריקה השתלטה ר' מחלמות ההתפשטות שלה. במאה ה-18 השתלטה על אלסקה (ע"ע, עמ' 717), ובראשית המאה ה-19 פרצה דרומה, ויישובים רוסיים הוקמו בקליפורניה (לא הרחק מסן פרנסיסקו) ו"דוקטרינת מונרו" (ע"ע) שפרסמה או"ב ב-1823 כוננה במידה רבה נגד נגמות ההתפשטות של ר' באוקיאנוס השקט. ב-1841 מכרו הרוסים את שטחיהם בקליפורניה לאזרח או"ב, וב-1867 מכרו את אלסקה לממשלת או"ב.

ב-1863 שוב פרץ מרד בפולגיה, ובמערב נפו להתערב לצד המורדים; המרד דוכא, הנהגה רוסית-קיצית מהלסת בפולגיה (ע"ע, עמ' 422), ומדיניות-החוקן של ר' נשענה על ידירות עד פרוסיה. עם נצחון פרוסיה על צרפת (1870/1) ביטלה ר' את הגבולות ששלום-פריס ב-1856 שם על זכותה להחזיק צי-בית-השחור. בריטניה מחתה על צעד ה"דרידי" זה, אך עדידת לוגדון הכירה בעובדה המוגי-מרת שיצרה ר' (1871), שגה או"ב כנרמה "בבית שלוש הקיסרים" (ר', גרמניה ואוסטריה-הונגריה).

במשולש זה הייתה הצלע ר' — אוסטריה-הונגריה בעייתית, לפי

— כמעו העריצות הראקציה — ויגוד אינטרסים בתחומי המסחר הכלכלה, הפכו סמוך בשאלה המקומות הקדושים בבית-לחם ובריושלים (ע"ע, עמ' 340) לעילה למלחמה בין בריטניה-צרפת, תורכיה וסודניה ובין ר', שהיתה מבודדת, וסאוסטרדיה ופרסיה נהגו כלפיה בניטרליות עוינת. המלחמה התנהלה בעיקר בקרים (ע"ע קרים, מלחמת: 1854—1856), הרוסים הוכו, בשלום פריס ויתרו על דרום-מערב פסדיה ועל זכותם להחזיק צי מלחמה בים-השחור ומסני-צבא בחופי-השתלוקו ביניהם לחוסר בלבדית על הנוצרים בקיסרות העות'מאנית הכירו בזכות תורכיה לחסום את המצר במצרים.

ת' קונים, ראקציה ומודרניזציה (1856—1905), מלחמת-קרים השפעה את הפיגור והנחשלות בחברה ובכלכלה בר'; המפלה פגעה בנאוה הלאומית והולידה משבר פנימי עמוק וציפיה גדולה למחירה. בעיצומה של המלחמה מת ניקולאי I, והתחילו ידע בנו אלכסנדר II (ע"ע, עמ' 661—664; 1855—1881). ניקולאי ידע שהצימיות היא מקום-התורפה של משטרו, אלא שחשש שמסוכן עודי יותר יהיה לנסות ולגעת בבעיה זו. בנו, אלכסנדר, חשש גם הוא משינויים עמוקים בחברה ובמדינה — אך כבר לא ראה מנוס מהם; מרדו האיכרים רבו וחלכו. בשנים 1826—1855 היו כ-700 מרדות; בשנים 1855—1861 היו כ-500 — כמעט פי 4 בממוצע שנתי. מיד בתום מלחמת-קרים הכריז אלכסנדר, שמוטב לבטל את הצימיות מלמעלה מלהמתין עד שזו תבטל את עצמה מלמטה. בתחילת 1861 פורסם המשר על שחרור האיכרים: השעבוד האישי בוטל; האיכר היה לאישית כפופה לחוק, הישאר להתציב בערכאות, לרכוש קרקע, לעסוק בעיסוקים אחרים ולהתחנן כרצונו; הודגשו חובת האיכרים לקבל מס-קוטוקיע קטעב החוק חרובת בעלי-האחוזות להעניקן, לבדם תנאי המדיון היו קשים — 49 תשלומים שנתיים, בתוספת רבית של 6%; ועד לגמר התשלומים נשארו האיכרים צמודים לקרקע וחיבים בתשלומים. מכסת הקרקע שקיבלו האיכרים, שהיתה שונה ע"פ גודל המקום, היתה קטנה מו שהיתה להם לפני פרסום הצו, ומחירה נבתי-בהרבה ממחיר השוק, רק באדמות המדינה הותר נקבעו תנאי-משלום נוחים. ב-1879 היה רק ל-50% מהאיכרים די אדמה למייתם, וככל ששתרבו תושבי הכפרים כן החריר המצב. הבעיה האגררית עתידה היתה גורלית בעשורת השנים שאח"כ, ומשמעותו של שחרור האיכרים לא הובהרה במלואה אלא נוכח מהפכות 1905 ו-1917.

בין התיקונים האחרים שהונהגו באותה עת היו: התקמת מועצות מקומיות (מססו [ע"ע]) לטיפול בשיורתיים מקומיים (תחבורה, בריאות, סעד ותזונה), שהפכו לגורם ליברלי ולמשל-נגד לבירור-קריסה; תיקונים בתחום המשפט (הקמת בימ"ש של מושבעים, פומביה המשפט וביטול ענשי-גוף); תיקונים צבאיים, ביוזם מיליטין (ע"ע), שקבעו שירות חובה כללי מקוצר, החל על כל המעמדות. בימי אלכסנדר II באה הנופה גדולה בכלכלה ר', במידה רבה כתוצאה משחרור האיכרים וממלחמת-קרים. במדינת הראשונה של המאה ה-19 גדל פיגורה היחסי של ר' מול המערב. ביסודו של דבר סבלה כלכלת ר' מנחשלות מנגה החברה. בין 1804 ל-1860 גדל מספר עובדי תעשייה פי 6, הגיע ל-565,000 אך רובם היו צימיתים; תפוקת עובד צימית בתעשייה היתה 25%—50% מתפוקת פועל שכיר. העבודה הוללה ויולת הקניה המעשייתית של השוק לא עורדו את המיכון, וההמצאות הקשורות במהפכה התעשייתית לא הונגו בר' במהירות הדרושה. כך הצטמצם מאד ייצוא האיכרים והברזל — בעד שספן המאה ה-18 היה ייצור הברזל בר' גדול מבריטניה. ב-1860 היה ייצור התעשייה בר' 1/7 ממצרפת ו-181 מבריטניה. מלחמת-קרים הולידה את החשיבות האסטרטגית של מסח'ב, והמשמלה גישה להרחבת הרשת: ב-1858 היה ארכה 1,100 ק"מ, ב-1870 — 10,700, ב-1890 — 29,000, ב-1904 — 55,000, ב-1911 —

שייכות בין שתי מדינות אלו נגדה את רעיונות הפן-סלריות (ע"ע), שרווחו בר בשנות ה-70 והשידו להם מהלכים גם בחוגי השלטון. ב-1875 פיש מר נגד התורכים בבוסניה (ע"ע, עמ' 911) הוציבוהו; המרד שפרץ גם בבלגריה (ע"ע, עמ' 793), וב-1876 פתחו סרביה ומלנטנרד במלחמה בתורכים. דוסטויבסקי וחומיקוב (ע"ע ערכיהם) קראו לתמוך בסלונים שבבלקן, ובגם מדינאים כאיגנטיב (ע"ע) ראו בטשטות הפך סלווית צידוק מצוין להתפשטות: ר' החשישה מתנדבים וסיוע כספי, ומשיגנו הסרבים — הכריזה מלחמה (אפריל 1877). חרף הגנת הגבורה של התורכים על פלוונה — בפיקודו של ע'תמאן פשה — גברו הרוסים. ובינואר 1878 הגיעו לשערי קושטא, אלא שהופעת צי בריטניה במימיה ריסנה אותם. בחוזה סן-סטפנו (מארס 1878) נתיחה ר' לשליטה בכיפה בבלקן כתוצאה מהקמת בולגריה עצמאית כממלכה חדשה. היא איבדה רבים מהשגים אלה בקונגרס ברלין (ע"ע ערכיהם); קונגרס: זינג-ויל (1878). בלחצו של סרביה ואוסטריה הונגריה, אף ששמרה על השטח בבסרביה שנלקח ממנה בשלום-פרס 1856, וכן במחוזות קארס, ארמאן ובטום בארמניה. ר' התאכזב מברית-השלום, אף שב-1881 חודשה הברית עם גרמניה (ע"ע עמ' 486).

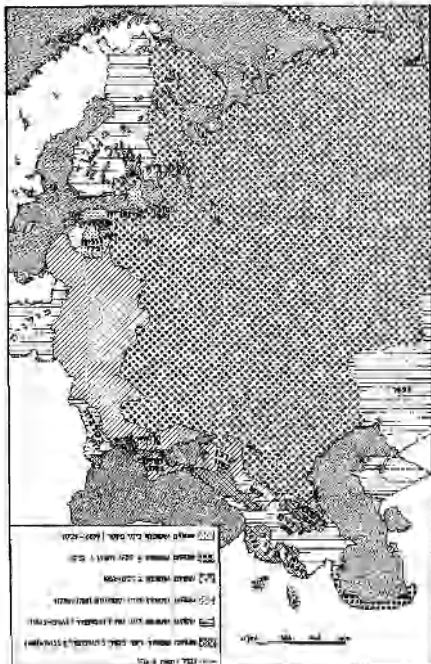
האכזבה מתוצאות המלחמה. אחרי ההתלהבות הגדולה הקרבנות הכבדים, הוסיפה לתסכול מהמצב הפנימי. ארנן, נקם העם" התמוטט, אחרי שנחף עקב פרישת רצח אירוואנוב (ע"ע ערכיהם). הסלידה משיטותיו הולידה את. ההליכה אל העם" (ע"ע נרודניקים); מנת חלקם של הנרודניקים היו רדיפות ומאסרים, דברים אלה, וכן קשיי תיאום. הניצחון ליד יסוד הארגון, "מיליט ארמיה" (אדמה חירות), 1876. מאמציו להמריד את המוניעים נכשלו; הנרעין שנועד להגן על הארגון מסורו השלטונות (בעיקר ע"י מילוק מלשינים ופרוב"ש טורקים) נהיה בהדרגה לאחד ממרכזי הפעילות, ועבר לפעולות נגד השלטונות כתגובת על הוצאת חברי הארגון להרג. הפניה לטרור שיטתי חללה פילוג כשרות, "מליה או ווליה" (1879). ג. פלכוב, פ. אפסלרוד, ו. זולטיץ (ע"ע ערכיהם) ואחרים מהמנדגיו הסורו צידדו בהמשך. הנהיגה אל העם" יחסו את פלג, "חחילקה החזרה". הרוב תמך בסרוו והתארגן במפלגת, "נרודניקה חליה" (רצון העם) — המ פלג המהפכנית הראשונה בר; בראשו עמד ועד-פעיל, חבריו היו פ. יחידת-קרב פעילותה התרכזה במאבק טרוריסטי רצוף, ומטרותו העיקרית — "מהלומה מרכזי": רצח הצאר. נוכח הטרור, התעקשיות הרבות וכשלון המשטרה במאמציה לתפוס את, הוודע הפועלי, מונה לשר-הפנים מ. לוריס-מילקוב (ע"ע) הליברלי, במגמה לרכוש את אגדת-החלה הליברלית. ב-1.3.1881 חתם אלכסנדר II על צו שיום לוריס-מילקוב כדבר תיקונים חוקתיים צנועים; כרבים נרצח אלכסנדר בהתנקשות של אנשי, "נרודניקה חליה".

מעשהו הראשון של בנו וירושל. אפריל III (ע"ע, עמ' 625—627; 1881—1894), היה לגנון את החוקה שיום לוריס-מילקוב. בשיטתו היתה השפעה רבה מתכנו. ובקונגרס צב (ע"ע). פרוקורטור הסינווד הקדוש. לוריס-מילקוב וקבוצתו הודחו. לצורך המאבק העם המהפכנות פורסם צו שאפשר להטיל מצבי-חירום. ובכלל-הה-מסמכות לאסור הלועזיש בלי משפט. להעביר תיקים לימיש צבאי. לסגור בת"ס ואוניברסיטות ולאסור הופעת עיתונים. ה. פלה; (ע"ע) הפיקד על המשטרה. הוא השמיד את, "הוודע הפועלי" של רצון העם" ודיכא את הארגון. ממשל הרקציה התמיר את הצנזורה (1882), ביטל את השלטון העצמי של האוניברסיטות וקיצץ את מסמכות המסווה. הונתה מטרות הטמנה לגבי שאינם-רוסים ושאינם-פרוסלונים: השימוש באוקראינית, בילוזיסית וליטאית בבתי-ס. נאסר. יתנו הסמכות לממרים דהם הפרווסללויות. וספרים לכת-רצויים סולקו ממסמכות הציבור. לגבי היהודים נהג השלטון בנישול, גירושים ועידוד פריעות; ור' להלן; עמ' 901.

היפנים שאפו להכרעה בטרם יסיפיקו הרוסים להחיש תגבורת במסגרת הטרנס-סיבירית; הם פתחו בהתקפת-פתע על פורט-ארטור — לפני שחרכו למלחמה רשמית — ונפגזו בספינות הצי שם. ארמיה שהנחיתה בקוריאה כבשה את סאול, ובראשית מאי 1904 צחתה את הנמר יאלו מול המלחמה נמצרה של הרוסים — נצחוון ראשון של יפנים על אירופים. עוד 3 ארמיות הונחתו בליאודונג. הן צרו על פורט-ארטור. היכו את הרוסים בחופנטין (14.6) ובליאודונג (אוגוסט-ספטמבר), וב-21.1905 כבשו נוגי (ע"ע) את פורט-ארטור; כמעט כל צי הרוסים טובע (אח"כ נמשו האניות וצורפו לצי יפן). בפברואר-מארס ניצח אומיה (ע"ע) את הרוסים בקרב מודקן. לא הצליח לכרם. כבר באוקטובר 1904 שיגר הרוסים למורה-הרחוק את כל הצי הבלטי — 8 אניות-מסערה, 5 סיירות, 8 משחתות ועוד אניות אחרות; שיטת של אניות ישנות שהצטרפה אליהן הכבידה מאד על המסע בן 33,000 ק"מ סביב אפריקה. ב-27.1905 הושמד צה הצי קרוב צושימה (בין יפן לקוריאה) בידי היהודים טונו (ע"ע). מספמבר נחתם שלום פורטסמט; ר' ויתרה על המעדר בקוריאה ומסרה ליפן את פורט-ארטור, את מסה"ב שבנתה בדרום מנצ'וריה ואת מחציתו הדרומית של סח'לין.

מחמת ר' יפן (פברואר 1904 — ספטמבר 1905) התנהלה במורח הרחוק — בנצ'יה-אי לאודונג ובמנצ'וריה. מבחינה צבאית בישרה מלחמה זו את מלחמה I, בשימוש הנרחב באבזרים חד-שים אילוחס. סלפונג-שדה. תוחמים מהיר-ירי ומקלעים; עצמת-האש המעורבים המבוזרים (תפירות גודר-יחיל) הקשו על רגלים ופרשים תוקפים.

היפנים שאפו להכרעה בטרם יסיפיקו הרוסים להחיש תגבורת במסגרת הטרנס-סיבירית; הם פתחו בהתקפת-פתע על פורט-ארטור — לפני שחרכו למלחמה רשמית — ונפגזו בספינות הצי שם. ארמיה שהנחיתה בקוריאה כבשה את סאול, ובראשית מאי 1904 צחתה את הנמר יאלו מול המלחמה נמצרה של הרוסים — נצחוון ראשון של יפנים על אירופים. עוד 3 ארמיות הונחתו בליאודונג. הן צרו על פורט-ארטור. היכו את הרוסים בחופנטין (14.6) ובליאודונג (אוגוסט-ספטמבר), וב-21.1905 כבשו נוגי (ע"ע) את פורט-ארטור; כמעט כל צי הרוסים טובע (אח"כ נמשו האניות וצורפו לצי יפן). בפברואר-מארס ניצח אומיה (ע"ע) את הרוסים בקרב מודקן. לא הצליח לכרם. כבר באוקטובר 1904 שיגר הרוסים למורה-הרחוק את כל הצי הבלטי — 8 אניות-מסערה, 5 סיירות, 8 משחתות ועוד אניות אחרות; שיטת של אניות ישנות שהצטרפה אליהן הכבידה מאד על המסע בן 33,000 ק"מ סביב אפריקה. ב-27.1905 הושמד צה הצי קרוב צושימה (בין יפן לקוריאה) בידי היהודים טונו (ע"ע). מספמבר נחתם שלום פורטסמט; ר' ויתרה על המעדר בקוריאה ומסרה ליפן את פורט-ארטור, את מסה"ב שבנתה בדרום מנצ'וריה ואת מחציתו הדרומית של סח'לין.



התחשימה של רוסיה באירופה, 1914-1900

התגשמות. כבר בשבוע הראשון אחרי פרסום המנשר נערכו פרעות ביהודים (ר' להלן, עמ' 901), בנובמבר שוב מרדו מלחי הצי בים השחור, ועד סוף ינואר 1906 נמשכו התקוממותות חיילים של הצבא המובס במוזח-הרחוק. תביעות לאוטונומיה לאומית הועלו במדינות המשתובדות לר', כגון פולניה (ע"ע, עמ' 422), פינלנד (ע"ע, עמ' 729), ליטא (ע"ע, עמ' 761), לטויה (ע"ע, עמ' 617) וגאורגיה (ע"ע, עמ' 173), והשלטונות הגינו בהטלת משטר-חירום במקומות רבים. הסובייט של פטרבורג יום שבתות חדשות; הצלחתן היתה לקליטת בלבד, התמשלה פיזרה את הסובייט ואסרה את מנהיגיו (1905.3.12). כשניסתה הממשלה לפזר את הסובייט במוטקוה פרץ מרד, ובדיכויו נשפך דם רב (סוף דצמבר 1905 — ראשית ינואר 1906). אירועים אלה ציינו את שקיעת המהפכה, אך עד 1909 נמשכו האלימות והתסיסה, ביחוד בפולניה ובארצות הגבליות.

במאי 1906 התכנסה "הדומה", שבחברה בבחירות כלליות, היה בה רוב לקאדטים ולקבוצת העמל" (סטודוביקים)". שהיו רדיקלים אך לא סוציאליסטים; הסוציאלי-דמוקרטים הסוציאלי-רולוציונרים החזירו את הבחירות. הרוב הרדיקלי ב-"דומה" רצה בחלוקת האחרות הגדולות, בשוויון-זכויות לכיתות פורשות ולמעוטנים (בהם יהודים) ובחניגה פוליטית, הצאר ההגנד לכך, החליף את וישה שבמרן גור-מיקוי (ע"ע), ובסוף יולי מינה לרז"מ את פ. סטולין (ע"ע); ברביום פורזה "הדומה" הצירים שתחת על "כרוז ויבורג" (ע"ע), שניסח מיליקוב ושקרא לעם שלא לשלם מסים ושלח לשרת בצבא. ירדונו למאסר. אך "הדומה" השנייה, שהתכנסה במאסר 1907, היתה רדיקלית עוי-רית בהכנסה, וכללה גם צירים סוציאלי-דמוקרטים וגם צירים סוציאלי-רולוציונרים. כעבור 3 חודשים פורזה גם היא, חק-

מ מהפכה למהפכה (1905—1917). המפלה במלחמה השפיעה עמוקות על ההתפתחות הפנימית חוללה תסיסה מהפכנית המונית. מאז רצח אלכסנדר II חלו שינויים רבים בקרב המהפכנים הרוסים. בשנות 80 התגברו אצלם השפעות הסוציאליזם. רוב מנהיגי "החלוקה השחורה" היגרו לח"ל, וב 1883 הקימו פלנגוב, אפטרוד וסולין ב"גוזה שבשוויץ את הארגון הסוציאליסטי הרוסי הראשון, "שחרור העבודה". גידול הפרולטריון ושבתות שפרצו בשנים 1895—1897 הגבירו את המגמה שדגלה במרכזים ובראית הפרולטריון כנושא המהפכה בר'. ב 1898 נערכה במינסק ועידת-היטוד של המפלגה הסוציאלי-דמוקרטית בר'. ב 1903 חל בשרות הסוציאלי-דמוקרטים קרע, שעתיד היה להיות בעל משמעות רבה, בין בולשווי-קים (ע"ע בולשוויים), בראשות לנין, ובין מנשויקים, ובראשם מרטוב (ע' ערכיים). אשר לקבוצת ה-"נורדניה ווליה" — זו חוטלה למעשה בידי פלוח, אך ב 1887 ניסתה קבוצה שנקראה, הפלג הטרוריסטי של נורדניה ווליה", בהנהגת אלכסנדר אוליאנוב (אחיו הבכור של לנין), להתנקש בצאר. ההתנקשות נכשלה. חברי "הפלג" נאסרו. מנהיגיו, ובהם אוליאנוב, הוצאו להורג, ושנים רבות לא היה טרור בשוויץ נרחב. ב 1901 הקימו שרידי הנורדניקים את מפלגת הסוציאליסטים-הרולוציונרים (ע"ע), ביזמת ברשקוברשקובס-קיה, צ'רנוב, גרשוני חיסלובסקי (ע"ע ערכיים). כירוש"י מסורת הטרור-ניקים ראו הסוציאליסטים-הרולוציונרים באיכרים, ולא בפרעלים בלבד, את נושאי המהפכה, דגלו בקואופרציה, ובמיחוד בחקלאות. העלו על סג את האבסצ'ינה (ע"ע) והאמינו בשימוש בטרור, בהד-גישה את צדו ההגנתי (נגד מלשינות, פרובוקציות, פיזור הפגנות בכוח ושרירות השלטון) ואת צדו המסעיר המונים להתנגדות ולמאבק.

כבר ביולי 1904 רצח "הארגון הלחם" שלהם, בראשות השפורי קאטור און (ע"ע), את שר-הפנים פלוח. מהמות איכרים, שהת-פשוט ב 1902, רבו להילכ. בינואר 1905 נערכה בפטרבורג תהלוכת פועלים, בראשות הוומר גפון (ע"ע), שהיה פעיל בארגוני-פעלים בעידוד הממשלה האוכרנה (ע"ע). משהגיעו הצעודים לארמון הצאר, להגיש עצומה להקלת מצוקתם. נפתחה אש לעברם וכ 1,000 פועלים נהרגו. הטבח שימש אתל שבתות המוניות. המשטטו דרשו תיקון-נים, ובהם כינוס אסיפה נבחרת להבטחת זכויות האזרח. התסיסה הקיפה חוגים גדלים הולכים, נטלו בה חלק לקאדטים (ר"ת של "קונסטיטוציונליסטים דמוקרטים" — מפלגה ליברלית לא-סוציאלי-יסטית, שהתארגנה ב 1903 במהרתת וב 1905 פעלה בגלוי), ובמהרה פשטה גם בצבא. ב 27.6.1905 התקוממו מלחי אניית-המערכה "פוטומקיין" באודסה, ומ 20—30 באוקטובר היתה שבתה כללית הכלכלה והתחבורה שותקו. השבתות הקימו ועדי בתח"ר ואיגודים מקצועיים, ב 26.10 הוקם בפטרבורג, ביזמת הממשלויקים, סובייט (מתעצה) של צירי פועלים, שהרחה החיה בו היה טרוצקי (ע"ע). גם בערים אחרות הוקמו סובייטים, אך חשיבותם נפלה משל הסובייט בפטרבורג. תחילה ניאמו הסובייטים את השבתות והדרייכו, ובחודרה הפכו למרכזי-גיוס של הפועלים למאבק המהפכני. הצאר, שכבר במאסר ובאוגוסט ניסה להרגיע את הרחות בהבטחתו כינוס, אסיפה מיעצת", שתיבחר בידי מספר קטן של בחרים, פרסם ב 30.10.1905 מנשר, והבטיח כינוס אסיפה מחוקקת ("דומה" [ע"ע] חזירות אורח) חופש הבעה, ההתכנסות-התת-ארגנות, חופש ממאסר שרירותי); פוצינידונוסבז ומיעדי הודות, ויטה, שב 1903 הודח מתפקידו ושהיה היום של מנשר אוקטובר, מונה לרז"מ.

פרטים המארגנו במהרה כ,אוקטובריסטים", ואילו לקאדטים, בהנהגת מיליקוב (ע"ע), נבעו לכנס אסיפה מכותנת ורצו לנצל את המצב להגשמת שאיפותיהם. הפגנות והפגנות-הנגד גרמו

ובכך החלה מלה"ע I. על הנסיבות המדיניות שגרמו לפרוץ המלחמה. ועל המלחמה ומהלכה — ע"ע מלה"ע I; על תוצאותיה הפנימיות ע"ע (ה) מהפכה הרוסית. על תולדות ר' אחרי המהפכה ע"ע מעצות. ברית ה- עמ' 733—774.

ז. א.

ג. ורנסקי, דברי ימי ר' א-ב/א, חש"ו, ו. א. קליז'בסקי, דברי ימי ר' מ. H. Покровский, Русская История, 1922/3⁵; K. Stahlin, Geschichte R's von den Anfängen bis zur Gegenwart, I-IV, 1923-1939; S. F. Platonov, History of R., 1925; P. Miloukov-C. Seignobos-L. Eisenmann, Histoire de R., I-III, 1932/3; С. Ф. Платонов, Учебник Русской Истории, 1945; B. H. Sumner, A Short Survey of Russian History, 1949; M. T. Florinsky, R.: A History and an Interpretation, I-II, 1953; B. Pares, A History of R., 1957; J. D. Clarkson, A History of R., 1961; С. М. Соловьев, История России, I-XV, 1961-1966; B. H. Татищев, История Российская, I-VII, 1962-68; P. Dukas, A History of R., 1974; R. Pipes, R. Under the Old Regime, 1974.

היישוב היהודי בר'. היישובים הקדומים ביותר בשטחים העתיקים של ר' היו באזורי ארמניה (ע"ע עמ' 992) וגאורגיה (ע"ע עמ' 174/5). קהילות חשובות היו במאות ה-2—4 במושבות היווניות שלוחפי הים-השחור (ע"ע קרים), ורדופיות הרת בניבונטיון (ע"ע עמ' 413/5) הביאו להגירתם של עוד יהודים לשם.

במאה ה-7, בימי מלחמת המוסלמים בפרסים, היגרו יהודים רבים לקוקוז (ע"ע אוריב'ג' עמ' 384/6; רגמטאן, עמ' 968—970), והקהיל' לוח שם שמרו על קשר עם מרכזי-התורה בבבל ובפרס. ברדשית הי"ב עברו הירדנים (ע"ע) דרך ארצות הסלווים והפוזורים (ע"ע) להודו ולסין. על חלקן של הקהילות היהודיות בהתגיירות ממלכת הכוזרים ר' שם. באפוס הרוסי העתיק מכונה ממלכת הכוזרים, "ארץ היהודים", וגיבורי האפוס מנהלים מלחמות עם ה-Жидовини. האגדה מספרת, שהנסך ולדימיר (ע"ע) קדוש מקייב, ניהל, בסוף המאה ה-10, ריכוח דתי עם יהודי כורדיה. — החוקרים חלוקים עדיהם בשאלת מקומו של היסוד הכוזרי בהולדתה ובהרכבה האתני-הגנטי של יהדות ר'.

במאה ה-11 כבר התגוררו יהודים בקייב (ע"ע). ובמאה ה-12 קיימו קשרים עם מרכזי-התורה בבבל וצברת (ע"ע משה מקייב). או נוצר גם הכינוי "ארץ כנען" לארצות הסלווים (slavi — עבדים; וחסר ברא"ט ט. כ.). בעקבות מסעי-הצלב הגיעו מעט פליטים יהודים לר'. פלישת המונגולים (1237) פגעה קשה ביהודים. — וע"ע אוקראינה, עמ' 183.

בנסיכות מוסקוה (ע"ע עמ' 604) לא נסבלו היהודים. במאה ה-15 באו יהודים מעטים לנסיכות. לרגל מסחרם, מממלכת הטטרים שבקרים, מפולניה ומליטא. ב-1470 בקירוב התגלתה בעיר-



מוסקוה, 1817. קץ היסלמו הישן. מפלו המונות של אלקסנדר III

בחירות חדש העניק ל- בעלי-אחוות משקל גדול בהרבה משל איכרים ופועלים, וצמצם את ייצוג המיעוטים. ב"דומה" ה- שלישית, שהתכנסה בנר-מבר 1907, היה אפוא רוב לתומכי הממשלה. בשנים 1906-1911 היה טטולפיין הדמות המרכזית במדיניות הפנים. שני עקרונותיו היו: דיכוי המהפכנות ביד תוקף — מהו, וטיפול מרץ בבעיות האיכרות. במגמה להבי- טח למשטר עורף מעמדי — מזה, תיקונו כונו

ניקוליי II ואשתו

לפרק את העדה הכפרית (אובשצ'ינה) לשלש שכבה של איכרים אמידים (קולאקים), נאמנים למשטר. לפיכך בוטלו יתרונת תשלומי הפדיון לאיכרים שעד 1906 שלמו מחצית מסכום פדיונם, והותר לאיכרים לרכוש אדמות-כתר, ולבסוף הותר להם להתנק מהעדה הכפרית ואדמתם נרשמה כרכוש פרטי. תוך 10 שנים היו שני מיליוני בתי-אב לבעלי רכוש פרטי ולאיכרים עצמאיים. המדינה סייעה ל-3.5 מיליוני איכרים להגדל לסיביר. הצלחת המדיניות זו התקפה בעליה ניכרת בפריור-העבר והבנונה החקלאית. יבול התבואות נכפל, וב-1913 ייצאה ר' 40% מכלל יצוא הבהמות בעולם.

לדיכוי המהפכנות הקים טטולפיין ברחבי ר' בתמ"ש צבאיים לשיפוט מהיר, ואלה פסקו ענשי-מיתת רבים. בשנים 1905—1908 הוצאו להורג 3,400 איש. התנועה המהפכנית החלה שוקעת. מספר חברים הפעילים ב-1910 היה כ-10% בלבד מזה של 1905. ב-1906 נעשו 800 פעולות-טרור, וב-1907 — יותר מ-1,200. אך ב-1908 ירד מספרן ל-400, וב-1910 — ל-100. מדיניותו של טטולפיין נראתה נושאת פרי. התנופה בכלכלה, שנבלמה בשנים 1905—1907, חזרה לעצמתה כבשנות ה-90 של המאה ה-19. הצמיחה הייתה מהגבוהות בעולם. ביקורת נמתחה על טטולפיין ומשמאל כאחד; בספטמבר 1911 נרצח בידי סוכני-כפול. ד. הרוב (ע"ע).

במדיניות-החץ נטש ר' — אחרי מפלאת התבוסה במלחמה עם יפן ואחרי מהפכת 1905 — את מגמות ההתפשטות התוקפנית במזרח-הרחוק; בכך נסללה הדרך להסכם עם בריטניה ולניקוון, "הסכמה לבית" (Entente Cordiale) של שלוש המעצמות. ר', בריטניה וצרפת. בהסכם עם בריטניה (סוף אוגוסט 1907) חולקה פרס (ע"ע עמ' 375) ל-3 אוריי-השפעה: הצפון — לר', הדרום (וכן המפרץ הפרסי) — לבריטניה, והמרכז — ביטריה. ר' התקבלה משיאפוטית באפגניסטן, ובריטניה חמכה בר' בשאלת הדרדנלים.

ההסכם הוליד מעורבות מחודשת של ר' בבלקן ובתורכיה. המעורבות בבלקן חידשה את העימות הישן עם אוסטריה-הונגריה, וחידרת גרמניה לתורכיה הולידה עימות עם גרמניה. ב-1908/9 פרץ משבר, כשסיפחה אוסטריה-הונגריה את בוסניה והרצוגובינה. מול התפשטות אוסטריה-הונגריה כונן שה"ח הרוסי סזונוב (ע"ע) את הליגה הבלקנית. בהשתתפות סרביה, מונטנגרו, בולגריה ויוון, במלחמה בין הליגה לתורכיה (1912/3) נוצחו התורכים ואיבדו כמעט את כל נחלותיהם באירופה. ואולם, ב-1913 הסתכסה בולגריה עם בעלות-בריתה בליגה על השלל, והובסו (ע"ע בלקן. מלחמות ה-). תבוסת בולגריה הפקיעה אותה מתחום-ההשפעה של ר', וקירבה אותה לאוסטריה-הונגריה ולגרמניה. הברית עם סרביה היא שגרמה לר' להתייצב לימינה כשתקפה אוסטריה-הונגריה את הסרבים (1914-28).



מנורה ככה"כ שבעה עשר

המסחר הגדולה גובי-גורוד (ע"ע) כת מה-יהדים (ע"ע ור' לעיל, עמ' 867); בעיקר בליטא ובר' הלבנה; בחורים מכל קצויו ר' נתקצו היהודים נאשמו ביי-זומה. כשסיפס הצאר אויו IV (ע"ע) „הי-איום“ את העיר פו-לוצק לחגלו (1563), ציחה להטביע בנהר את כל היהודים ש-סירבו להתנצר. 2000 השנים שאח"כ הסי-תגנו מחורים יהודים, באיסור ובהתר, מפו-לניה ומליטא לר', ולעמים התחנעו בי-עריהספר, כפי שמעידות הפקודות החחרות-ושונות האוסרות על כך. גם בימי פיטר I (ע"ע) נמשך מצב זה. קהילות קטנות התקיימו בארץ המאה ה-18 באיור סמולנסק (ע"ע), וב-1738 הועלו שם על המוקד גריהצק ויוניצ' (ע"ע) היהודי שגיריו-1742 פקדה הקיסרית ליוושה (ע"ע) על גירוש היהודים העמסים שהתגוררו אז בר', יקטרנה II (ע"ע, עמ' 201) נטתה להחר כניסתם, אך נאלצה לחזור בה בשל דעת-הקהל העוינת (ע"ע אבניצפריה, עמ' 104). בכל-זאת חדרו יהודים לר', ובעיקר לא פגעו השלטונות ביהודים יושבי השטחים שנבכשו מתורכי-1768 (ר' לעיל, עמ' 884) ואף עודדו בחשאי את התיישבותם.

בשנים 1772—1881 גתהונתה בתחומי האימפריה גוכחות יהודית מאסיבית עם הליקוטה של פולניה (ע"ע, עמ' 419, 437), שבקבעותיהן באו, בסוף המאה ה-18, מאת אלפי יהודים בעול מלכות הצארים. אובלוסיים היווה שבבתי-ביניים, בין האצילים לבין האיכרים המשובדים, ואת מחייתם מצאו עפ"ר בחכירות — שהנתקמה, יערות, פוגדקים ובתי-מדרו. אחרים היו קהילות היתה זכות לנבול מסים מתבריה. תפקיד סוציאלי נכבד קטנות — שהוקמו בדיכ בימות בעלי-האחוזות — או בכפרים ועל אסי-הדרך. בשל ריבוי טבעי גבוה לא הספיקו הכנסותיהם, התחרות הגבירה את העוני וצורה שכה רחבה של קבצנים. י. לשצינסקי (ע"ע) מעריך, שהרכבם המקצועי בראשית המאה ה-19 היה כדלקמן: מוזגות חכירה — 30%; מסחר ותיוון — 30%; מלאכה — 15%; חסרי מקצוע — 21%; „כלי קורש“ — 3%; עובדי-אדמה — 1%. לקהילת היתה זכות לנבול מסים מתבריה. תפקיד סוציאלי נכבד מילאו ה„חברות“ „הברא קדישא“, „בקיור חולים“ (וכד'), שההשתיי-כות אליהן נחשבה לכבוד ולחובה מוסרית. לצדן התקיימו גם חברות של בעלי-מלאכה, שדאגו לענייניהם החמריים הרוחניים של חבריהן. נתקיימה מערכת-תיוון מסופפת, שעיקרה — „החרים“ והשיבות שבראשן עמדו רבני הקהילות. בעת הסתפחות לר' היה הארגון היהודי הפנימי מוערך והקהילות שקעו בחובות. חן נאלצו אפוא להכביד את עול המסים („מכס הבשר“ [ע"ע שחיטה], „מכס הנרות“) ועבק כך עקרו רבים מהעירות לכפרים ולאחוזות האצילים. בגלל החובות נפחו אז המנהג למכור את משרת הברונות (ע"ע, עמ' 485) בקהילות מרבה במחיר. בעצם ימי-המעבר היו היהודים באזורים המסופחים שקועים במחלות הסידית (ע"ע, עמ' 760/1) ומתנג-דיה, ומקרה מלשינות — שכמותם רבו אז — הביא למאסרו של רש"י מילאיו (ע"ע), מיידש שיטת חב"ד, ומנהיג החסידים באזורים אלה. הסידית התפשטה במיוחד באוקראינה, בפולניה ובר' הלבנה, והתפצלה לשולחות שונות; ובעת שהארגון האוטונומי של הקהילות

הלך והתפורר, ליכדה החסידות את המוני העם. וקשרה אותם ליהדות דרכים שונות וחדשות. כמשקל-נגד לחסידות הקימו תלמידי הגאון מווילנה ישיבות חשובות, בעיקר בליטא ובר' הלבנה; בחורים מכל קצויו ר' נתקצו אליהן והתמסרו ללימוד „תורה לשמה“ (ע"ע חנוך, עמ' 689). החשו-רות שבחו את ברוליוין (נוד' 1803), מיר, טלו וסלוצק (ע"ע ערכיהן), ובמסגרתן פעלה שיטת תנועת המוסר (ע"ע). שהונחה בישיבות רבות באמצע המאה ה-19.

בעיית שילוב היהודים בחברה הרוסית ובחי הכלכלה העסיקה הרבה את השלטון. עד 1820 נטתה הממשלה להקפיא את מצב היהודים. ב-1791 אושרה בפקודה זכות ישיבתם בשטחים המסופחים, ואף הותרה הגירה לערבות שעל שפת הים-השחור — שנכבשו מתורכייה מ-1768 ואילך — ולפליים שממזרח לזיפור (צ'רינגוב ופולטאווה). כך נקבע „תחום מושב היהודים“ (ע"ע אבניצפריה, עמ' 104), מושג שליווה את יהודי ר' עד נפילת המשטר הצארי „תחום המושב“, כפי שנתגבש סופית עם סיפוח בסרביה (1812): ע"ע, עמ' 247/8) ומלכות פולניה (1815), השתרע מהים-הבלטי עד הים-השחור, וכלל 25 פליים. ששטחם הגיע ל-940,000 קמ"ר. ישוב שם אוקראינים, פולנים, בילורוסים, רוסים, ליטאים, מולדאווים ועוד, והיהודים היוו כ-10% מכלל האוכלוסיה. השלטונות שאפו לרוסי-פיצקיה, באמצעות הכנסיה היוונית-אורתודוקסית החשפה הרוסית-מלבד „תחום המושב“ הותרה ישיבת יהודים בקרולני, נאמאור-יחר גם בקוקו ובאסיה הכסיגה, אך רק ליהודים שהתגוררו באזורים אלה לפני הכיבוש הרוסי.

את השלטון הסרידה התבדלות היהודים וארגונם העצמי, תופעות שעמדו בניגוד לאופי המשטר הרוסי הצנטרליסטי. השלטון, שנשען על האצילים, נמנע מהלטיב עליהם את האחריות למצב האזורים וגלגל את האשמה על היהודים, שהיו אך כלי-ישרת בידם. הדבר בא לידי ביטוי בשתי צורות מנוגדות: גישתו של הצאר אלכסנדר I (ע"ע, עמ' 669/70), ברוח האבסולוטיזם הנאור, ולעומתה גישתו האכזרית של יורשו, הצאר ניקול I (ע"ע). ב„חוקת היהודים“ שקבע אלכסנדר I ב-1804 נאסר על היהודים לשבת בכפרים ולעסוק בחכירה ובמכירת י"ש לאיכרים. בתמורה הותר להם להתיישב כאיכרים על אדמתם, או על אדמות שהקצתה להם הממשלה, הובטחה תמיכה לבתח"ר שיעסיקו פועלים יהודים. בתח"ס לכל-דרגותיהם נפתחו לפני היהודים, ואף הותר להם להקים בת"ס משלהם, בתנאי שישירו בהם ברוסית. בפולניה או בלרמנית. ב-1817 אסר אלכסנדר I הפיץ עלילות-דם (ע"ע, עמ' 859), שפגיעתן החמירה בשלטון הפולני, סמוך לפרסום „החוקה היהודית“ ב-1804 גורשו היהודים מן הכפרים, והחל ביישובם בדרום ר'. במהרה התברר, כי אין בכוח ההתיישבות הקהילתית לקלוס במהירות מספקת את אלפי המשפחות שגורשו, ופקודת הגירוש עוכבה; גרם לכך גם מצבה הפוליטי והצבאי של ר' בימי המלחמות נפוליון. ב-1822 שוב החל בגירוש יהודים מהמפרים, בעיקר בפלני בילורוסיה (ע"ע).

ניקולאי I ביקש לפתור את הבעיה היהודית באמצעי דיכוי וכפיה. מכשיר עיקרי בצמצום מספרים ראה בגיוסם לצבא (ע"ע קנטור ניסטים), גזירה זו (1827), שלא חלה על היהודים „פולנים“, רבה למצוקה ולייאוש בקהילות ליטא ואוקראינה. ב-1867 הונעק למשחררי-הצבא הזכות להתגורר מחוץ ל„תחום המושב“, הם שהניחו את היסוד לקהילות בעריה הפנימיות של ר'. עם הפעלת חובת הצבא נמשך הגירוש מהמפרים, שלא חלה על היהודים „פולנים“, רבה בכל הערים והעירות הממוכות לגבול. לעומת זאת עודדה הממשלה התיישבות של קהילאים יהודים, והם ובניהם שוחררו מחובת הצבא. מרשבות יהודיות רבות קמו על אדמת הממשלה ועל אדמה פרטית בדרום-ר' ובאזורים אחרים ב„תחום המושב“. מאחר שהיהודים לא ניצלו את זכותם לשלוח את ילדיהם לבתח"ס הלליים, ציפו השל-



קיר מצויר ככהי"ט מעץ במוניבל מע"ש הגניירה. מימאלה — פרם סציר רויזיה: זה: חיובתהים, ספל לעיר ורוסט ביכ"ט

עלה מספרם לכ 5,000,000. ועדות ממשלתיות שנתמנו לטפל בעניינים קיבלו הוראות לפעול להפחתת מספרם. ריבוי זה גרם להתחרות בענפי הכלכלה המסורתיים, לגידול מספרם של החנוונים העזרים, הרוכלים והמחוכים. רבים עברו למעמד בעלי-המלאכה, והתפתחה שכבה של פרולטריון יהודי — פרעלים, שכירי-יום, משרתים, סבלים וכד'. עמידת התפתחה גם שכבה דקה, אבל בעלת השפעה, של יהודים עשירים. שידעו להסתגל לצרכי השלטון ולקשור עמו שקרים. האשוננים היו קבלינים יהודים, שבנו כבישים ומבצרים ועסקו באספקה צבאית ומשרדית. משנות 60 ואילך התפתח אלה במימון סלילת מס'ב, בפינוח המכ-רות התעשייה ובייסוד הבנקים. שכבה זו, שראתה עצמה כממגינת יהדות ר', התבלטה בפטרבורג, מוסקוה, אודסה, קייב וורשה, ובראשה עמדו משפחות גינצבורג ופוליקוב (ע' ערכיהם). שכבה מכובדת היוו גם בעלי ההשכלה הגבוהה, שדורו לחוגי האינטליגנציה. כאמור, היתה זו שכבה דקה, ואילו ההמונים התרוששו.

עם שחרור האיכרים (1861) התברר מה רב המחסור באדמות, והממשלה הפסיקה לעודד התיישבות כפרית של יהודים. המוצא היחיד היה הגירה (ר' להלן), אך עד שנות 70 היתה הגירה זו פנימית בעיקרה — מליטא ובילורוסיה לדרום ר'. ב-1847 התגורר רק 2.5% מיהודי ר' בפלכי הדרום, וב-1897 — כ 13.8%. באיזור זה נוסדו קהילות חדשות: אודסה (ע"ע; כ 140,000 נפש), קאסיובוסלב, קרמנצ'וג, ליוונטגראד ועוד.

התנועה החברתית הדינמית ביותר בחיי היהודים היתה תנועת ההשכלה (ע"ע). מבשרה היה הסופר י. לינוון (ע"ע), שבספרו „תעודה בישראל“ ניסח את מטרות התנועה: ההשכלה עברית וכללית ומעבר למלאכת כפיים ולעבודת אדמה, ואולם, בצד ההיענות לדרושה לשנות את אורח-חיינו — וכנגד חוגים שדגלו בהתחללות גמורה — ביקשו רוב המשכילים לשמור על ייחודם הלאומי-יהודי של היהודים, ומהם שפיתחו אידאולוגיה לאומית מובהקת (סמולנסקי [ע"ע]). הספרות העתונות (ע"ע, 273/4), בעברית, יידיש ורוסית, שיצרה תנועת ההשכלה (ע"ע, עמ' 540/3), הפכו למכשיר-תעמולה רב-

דעי **רוסמיון** (ע"ע) וועען סילשעך פפליכע יאנקען אהרןאסרע אללער האכטס כענטשענעם דעם 1. יאנואר 1874. יאהר,

שנות 1844 על הקמת מערכת בת"ס ובחימרדרש לרבינים (ע"ע, 911/5) ולמורים ממשלתיים (ע"ע השכלה, עמ' 548/9; מ. לילינ-לח). המוני-העם גרתעו מלשלות את בניהם למוסדות אלה. שלמעשה שימשו בית-גידול לשכבת משכילים יודעי רוסית, שעמיתה היתה למלא המפקיד גדול בחיי יהודי ר'. ב-1844 בוסל ארגון הקהלה (ע"ע, עמ' 189), אך השלטונות נאלצו בכ"ז להכיר בארגון קהילתי מצומצם. שדאג לגיוס, לגביית מסי „מכס הבשר“ ומכס הגרוח" ולבחירת „רבנים-מסעם“ (ע"ע רבנות, עמ' 485), שהיו למעשה פקיד ירושם ומינהל. ב-1844 נאסר גם הלבוש היהודי-המסרתי המיוחד. 30 שנות שלטונו של ניקולי I (ע"ע, עמ' 174/5) היו מהתקופות האפלות בחרי ר'.

בימי הרפורמות של אלכסנדר II (ע"ע, עמ' 663/4; 1855—1881) נגקסה לבג" היהודים מדיניות זהירה, שנועדה לחושש את מיונעם בחברה הרוסית (ע"ע אמנציפציה, עמ' 105); בוסלו הגזירות הקשות. בהן גזירת הקנסוסיטים, הורחבו וכרותים של היהודים „המרעילים“, כפי שגונדו סוחרים עשירים. בעלי-מלאכה ובעלי-קצצע, ואלה הורשו לשבת בכל ר', עמיה-הגדלו הקהילות מחוץ ל„תהום המושב“, ובראשן קהילות פטרבורג ומוסקוה, שהפכו למרכזים החדשים של חרי ר'. עמיה דחה אלכסנדר כל הצעה לבטל את „תהום המושב“. ב-1874 הונהגה חובת-גיוס להלויים, ורובות צעירים יהודים נקראו לשרת 4 שנים בצבא. הקלות שונות ניתנו לבעלי השכלה תיכונית רוסית, והדבר הגביר גחירת יהודים לביה"ס הרוסי.

לאיפוח מעצם החוקים חשובה היתה הרחב הכללית שנתלוותה להם. האדימניסטיציה הרפתת את לחצה על היהודים, הם נתפחו לאדמוני כש הממשלה חותרת לאמנציפציה שלמה, אכ"כ איטית. יהודים החלו לחזור לחומי העתונות, הספרות, המשפטים והאמי גיות, וירושלם ניכר מיד (הפסל אנטוקולסקי, הצעיר י. א. לרית [ע' ערכיהם] ואחרים). ברם, חדירה זו עוררה מיד תגובה אנטי-יהודית, שעם ראשי דבריה נמנו גדולי אנשי-הרוח במדינה. ביניהם דוסטויבסקי (ע"ע). גם היסודות הליברליים המהפכניים הסתייגו מן היהודים; הם האשימום בקיום „מדינה בתוך מדינה“, בהשתלטות על עמדות כלכליות ותרבותיות. בניצול ההלמוים וכד', גם עלילת-הדם (ע"ע, עמ' 860) — כגון זו שהייתה בקוואסי ב-1878 — שימשה נשק ביד המסיתים. התנועה האנטישמית גברה במיוחד לאחר מלחמת הבלקנים (1877), שהביאה לעליית גל של לאומנות. אחד הגורמים שקבע את גורל היהודים בר' היה ריבוי-הטבעי הגדול. ב-1850 היו בר' כ 2,350,000 יחורים, ובסוף המאה 19 כבר

השפעה. מחלוציהן הובילי טים; מאפרי י. ל. גורודק ומנדלי מוכר ספרים (ע' ערכיהם). למרות התנגדות המשכילים לשפה מילדית יצרו לצרכי תע-מולתם ספרות חילונית בידיה, בצד עתונות עברית ורוסית, „חברת מפיצי ההשכלה“, שיסדה קבוצת עשירים ואנשי אינטליגנציה יהודים ב-פטרבורג ב-1863, פעלה להפצת ההשכלה והשפה הרוסית בין יהודים. ספרות ההשכלה חדרה גם לתבמ"ד ולישיבות; היא קראה לבני-התנוער לצאת וללמוד שפות ורות ומדעים כלליים, ולסגל לעצמם את אורח-חייים של הסיביבה הנכרית. ה-

ווילנא
ביום השלמה הוצאת כ"א
שנת תרל"ד לפ"ק
УСТАВЪ
О ВОНЕСЕНІИ ОБОБЩЕНІИ
ИЗЪ ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ
ПОСЛАДЪ
ВЪ ПЕРВОУЧАЩЕИ И СРЕДНЕИ ШКОЛѢ,
ВЪ КОТОРЫХЪ ПОДЪГОТОВЛЕНА ИЛИ ПОДГОТОВЛЕНА
БЪЮТЪ ДѢТЯ И ЮВЕНІИ
РОССІИ
СЪСЪДЪ
СЪСЪДЪ
СЪСЪДЪ
שער התקנות בכרך חובת גיוס היהודים
צבא הרוסי (1874)

משפחותיהם. להגירה זו היה חלק חשוב בהקמת ההתיישבות היהודית הגדולה מעבר-לים. חשוב בסיווג לכוון ולוחסת הגירה זו היה של הבארון מוריס דה הירש (ע"ע: ו"ע"ע יק"א).
 ע"פ מספר 1897 נמנו בתחומי האימפריה הרוסית 5,189,400 יהודים; הם היו או כמחצית ממספר היהודים בעולם ויותר מ 4% מכלל תושבי ר'. חלוקת היהודים ברובי האימפריה היתה כדלקמן:

האזורים	מספר היהודים	האחוז מכלל האוכלוסיה	הערות
אימפריה רוסית ובלרוסיה פולניה הרוסית	2,148,099 1,410,001 1,316,576	9.3 14.1 14.1	
סין ב.תחום המושב	4,874,636	11.5	94.0% מכלל יהודי רוסיה
רוסיה הפנימית ופינגלנד	208,353	0.3	
קוקו	58,471	0.6	לא נכללו יהודי סין
סין הרוסית	47,941	0.4	בולגריה
סין כללי	5,189,401	4.1	

בפלים מסוימים בתוך "תחום המושב" היה ריכוז היהודים גבוה במיוחד: בפלך ורשה — 18% ובפלך גורדנה — 17%. כמחצית מהיהודים "תחום המושב" התגוררו בערים, כ ¼ בעיירות ויתרם בכפרים. העיירה. מורשת המשטר הפולני, נשארה מרכז מסחר ומלאכה לסביבת הכפרית הלא-יהודית, ותושביה היו בעיקר יהודים תרבותם המקיפה הממוסדת. עיסוקיהם הורכב המקצועי. נטבע בו אלו ובריכוז היהודים בערים הגדולות נשחמך ההדי הדתי-הלאומי היהדי במלואו.

מספר היהודים בקהילות הגדולות ברוסיה ב 1897

קהילה	מספר היהודים	האחוז מכלל האוכלוסיה
ורשה	219,128	32.5
אודסה	138,935	34.4
לודז'	98,677	31.4
וילנה	63,831	41.5
קישנייב	50,237	46.3
מינסק	47,562	52.3
ביאליסטוק	41,905	63.4
ברדיצ'ב	41,617	80.0
יקטרינוסלאב	40,009	36.3
ויסבסק	34,420	52.4

ריכוז כזה של יהודים. על שפתם (העברית והיידיש), דתם, תרבותם המקיפה והממוסדת, עיסוקיהם הורכב המקצועי, נטבע בו חותם ברור של נבדלות. לפי מקורות פרנסתם בחלקו יהודי ר' ב 1897 כדלקמן:

מקורות הפרנסה	באחוזים	אחוז העוסקים בענף ב.תחום המושב
מסחר	38.65	72.8
מלאכה ותעשייה	35.43	31.4
שירות ושכירות יום	6.61	
מקצועות חפשיים ופקידים	5.22	
חובלה	3.98	
חקלאות	3.55	
צבא	1.07	
בלי מקור פרנסה קבוע	5.49	

משכילים נסתייעו בממשלה, אימצו את ידיה ברפורמות, ונלחמו בנושח הסטירה והקולטוס בספרות הרבנית הקופאת על שמריה. בחסידים וב"צדיקים". בשנות 70 נשאה פעולת המשכילים פרי, ההחלה נהירה לבהת"ם הכלליים הממשלתיים-היהודיים. חובת-הצבא הכללית (ר' לעיל, עמ' 899) זירזה תהליך זה, והחלה התרחקות של הנוער הלומד מעמו. רק התגברות התנועה האנטישמית במזרח-הר"י סיפק שנות 70 את הביאה להתערבות הלאומית; זו מצאה את ביטוייה בהתפתחות עתונות וספרות יהודית-רוסית, שעסקה בבעיות היהודים והיהדות.

השנים 1881—1917. שנת 1881 מהווה שנת מפנה בתרי"ב. בעקבות רצח הצאר אלכסנדר II (ר' לעיל, עמ' 892) פרצו פרעות יהודים (סופות כנגד; ע"ע אנטישמיות, עמ' 510/1) בעשרות ערים ועיירות בדרום ר'. הפרעות היו בעיקר מעשי-שוד המוניים; מקרי רצח ואונס היו מעטים. הפרעות נשנו בשנים 1882—1884, והשילטון הכריז כי גורמי הפרעות הם היהודים עצמם, האשמים במזימת העם ובניצולו היהודים, ובייחוד המשכילים שבהם, נדחמו ממויחין-הנפש ולעיתים אף האהדה — שגילו כלפי הפורעים שכבות האינטליגנציה הרוסית (ע"ע טולסטוי, עמ' 449/50). גם חוגי המהפכנים לא התנגדו לפרעות, שכן קיוו להפכן למרד נגד הממשלה. במדיניות הצאר אלכסנדר III (ע"ע, עמ' 626/7) נסתמנה מגמה חדשה. שוטנו ראה ביהודים את מחטיסי המהפכה, וע"כ ביקש להיפטר מהם ע"י עידוד הנידחים אל מחוץ לגבולות רוסיה וע"י ביודוס כמעוט אגני משולל זכויות (ע"ע אמנציפציה, עמ' 105/6), החוקים המוניים "מאי 1882) אסרו על יהודים להתגורר בכפרים. ב 1887 הוגבל מספר התלמידים היהודים בבהת"ם התיכונים הגבויר הם (ע"ע נומיוס קלארוס). ב 1891 החל גירוש רוב היהודים החוקים המוניים" (מאי 1882) אסרו על יהודים להתגורר בכפרים. המשרה דדקדיקה ביותר באכיפת חוקי-האפליה ובגירוש יהודים מהערים והכפרים. בעתונות, שהיתה נחוגה לצנזורה חמורה, התנהלה תעמולה אנטישמית. פובליציסטים (ע"ע), המפקח על הכנסיה הויתנו אורתור-דוכסית, ניסח את מטרת הממשלה כך: "שליש מהיהודים ימרו דתם, שליש ימותו, שליש יברחו מן הארץ".

מדיניות זו נמשכה גם בימי הצאר האחרון ניקול II (ע"ע). היהודים נטלו חלק גובר-הולך בתנועה המהפכנית בר', והממשלה הגיבה בעידוד ההסתה האנטישמית, גם בעתונות. בפסחא 1903 פרצו פרעות בקישנייב (ע"ע) ונהרגו עשרות יהודים. מעתה היו הפרעות לחלק ממדיניות הממשלה. הן גברו 1904 הגיעו לשיאן ב 1905/6 (ע"ע וייטומי; ביליטטוק). בפוגרומים אלה התייעבו כחות המשרה והצבא בגללי לימין הפורעים ונגד היהודים המתגוננים. הקמת ה"דומה" (ר' לעיל, עמ' 894) לא הביאה לשינוי במצב היהודים (ע"ע אמנציפציה, עמ' 106/7; אגודה, עמ' 365/6), אף שהיתה בה נציגות יהודית מצומצמת. נגד ה"דומה" התייצב חלק מהאגף הימני — ברית העם הרוסי וסיעות קרובות לו, שנקם העיקרי במאבק עם הסחית הליברלים הרדיקליים היתה אנטישמיות פרועה, שהטיפה בגללי לחיסול היהודים. בתוגים אלה נתחברו הפר"י סקוליים של יקניציון (ע"ע). עסיואת נדחתה ההצעה לפטור את היהודים מחובת הצבא, משום שר' נוקקה או לשירותם של כ 40,000 החיילים היהודים שהיו בצבאה. ב 1913 בימה הממשלה הרוסית משפט עלילת-דם (ע"ע עמ' 859/60) נגד היהודי ביליס. ההסתה האנטישמית, שהתנהלה סביב המשפט, הפכה אותו לעניין פוליטי ממדרגה ראשונה.

מצב זה הביא להגירה גדולה של יהודים (ע"ע עם ישראל, עמ' 947/9). בעיקר לאה"ב (ע"ע עמ' 215/7). בשנים 1881—1914 יצאו את ר' כ 2,000,000 יהודים, ואעפ"כ לא קטן מספרם שם עקב הריכוז-הטבעי הגבוה. מצבם הכלכלי השתפר, משום שנחלש הלחץ על מקורות הפנסיה וכתוצאה מן העזרה הכספית ששילחו המהגרים לבני

מלבד הרצון להגן על הנפש הרוכש בלטה גם השאיפה לשמור על כבוד העם.

ההתעוררות הלאומית באה לכלל ביטוי גם בהתפתחות מפוארת ומפתיחה של הספרות והעמנויות היהודית בעברית, ביידית וברוסית, שנפוצה במאות אלפי נפסים. ספרות זו, שהיתה המשך של ספרות ה„השכלה“, הגיעה לשיאה בדור האחרון שלפני מהפכת 1917. מן הבולטים שבסופרים: אחד העם, ברוצ'ובסקי, פירברג, ביאליק, טשרניחובסקי, שניאור, פרוג, שלום עליכם, פרץ, ושלום אש (ע' ערכיהם). גם דור של חוקרים והיסטוריונים, ובראשם דובנוב (ע"ע), החל במחקר שיטתי של הפולקלור היהודי העממי (אנטיקו-ע"ע). י"ל „האנציקלופדיה (ע"ע, עמ' 647) היהודית“ בשפה הרוסית. הורחבה פעולתן של החברות הישנות והחדשות — „חברת מפיצי השכלה“, אור"ט, אתה ויק"א (ע' ערכיהן). בנפרובורג הקים הברון ד גינצבורג (ע"ע, עמ' 1897) „הבונד“ (ע"ע). בחסות „חברת מרבי השכלה“ בי"מ למורים עבריים.

הפולמוס בין הציונים ומתנגדיהם בר (ע"ע בונד; ציונות, עמ' 601) קיבל גם אופי של מלחמת-תרבות יהודית, שהתמקדה בשאלת שפתו הלאומית של העם היהודי, שמהכריזו ה„אידויסיטים“ — שהיו מקורבים להגוי „הבונד“ — בוועידת צ'רנוביץ (1908) על היידית (ע"ע, עמ' 803) כעל שפתו הלאומית של העם היהודי, נתפלה האינטליגנציה היהודית במורת-אירופה, ו„ריב הלשונות“ התנהל תוך שזאה-הודית מרה.

עם פרוץ מלח"ע I קיוו יהודי ר', שהצטרפתם למאבק שה ר' תביא להם את האמנציפציה. הגיוס הקיף כ 400,000 יהודים, וכ 80,000 מהם שירתו בחזית. החזית עברה בלב האזור שהתגוררו בו מיליוני יהודים, ומלבד אימי המלחמה נתלו לצנחנותיו של הצבא הרוסי ולפלישתו לגליציה מעשי שוד ופרעות ביהודים, באזורי-החזית הושלט משטר צבאי, ובראשו עמדה חבורה של נגדלים אנטישמים. עם המפלות הראשונות האשמו היהודים בגניבה וברגול, ביזמו משפטי-ריגול ובני-ערובה הגולו לפניס-ר', אח"כ החלו גירושים המוניים מאזורי החזית; אלה הגיעו לשיאם עם הגירוש הלילי של היהודים מצפון ליסא ביוני 1915. נאסר השימוש באות העברית, ברפוס ובכתב (יוני 1915), והעמנויות והספרות העברית היידיית שותקו. רעד המב הצבאי והכספי החמור איץ את תחילתו להתחשב בהד השלילי שפגיעות אלו עוררו באה"ב ובאירופה. בקיץ 1915 בוטל „תחום המושב“ עקב לחץ הפליטים היהודים מאזור החזית.

כביושי גרמניה ואוסטריה ב 1915 הביאו לגיתוקם של כ 2,250,000 יהודים מאחיהם שבר. אם כי גזירות המשטר הרוסי בוטלו לגביהם, לא נפטרו גם הם מצוקות רעב ומאמי המלחמה. באזור שנסאר בדי ר' התגוררו כ 3,400,000 יהודים, 700,000 מהם מחוץ ל„תחום המושב“. שינוי דמוגרפי זה הביא עמו גם שינויים תרבותיים-חברתיים. מיהדות ר' נקצו המוני היהודים בפולניה, ליסא, מורח אוקראינה ובלורוסיה. שהיו את החלק השרשי ביותר וכללו את שני המרכזים התרבותיים הגדולים, ורשה ווילנה, וכן את מרכזי התנועה החסידית. מאידך-גיסא הגבירו שירותם של המוני צעירים יהודים בצבא הרוסי ודיכוי העמנויות והספרות היהודית את תהליכי הרוסיפיקציה.

לאחר מהפכת פברואר 1917 (ע"ע [ה]מהפכה הרוסית) ביטלה הממשלה הזמנית את כל ההגבלות על היהודים (16.3.1917; ע"ע אמנציפציה, עמ' 107). החדשים שלאחר המהפכה היו אביב קצר בתולדות יהודי ר' (ע"ע מועצה, ברית ה, עמ' 775). השנאה ליהודים, ששימשה נשק פוליטי בידי המשטר הישן, נאלצה לרדת למחתרת. טעני היה שהיהודים יתנו ידם למהפכה. השתתפותו היתה ניכרת בכל המפלגות הדמוקרטיות והמהפכניות, ובכל הדרגות, מן המנהיגות ועד המצבי השורה, אף כי שלמעשה לא היו אלא קומץ

בסוף המאה 19 נמנו עם הפולסטרין היהודי כ 600,000 נפש; מח ציתם שוליות ופעילים, כ 100,000 ובונים, כ 70,000. פרעלי בתח"ר ויתרם שכירי-ים, סבלים ומשרתי-בית, מאבקו של פולסטרין זה לשיפור מצבו החמור החברתי, ומגעו עם האינטליגנציה היהודית המהפכנית, הפכו אותו לגורם נכבד בחיי היהודים בר' בדור שלפני מהפכת 1917. 20 השנים נאחרונות למשטר הצארי היו שנות תמיסה והתעוררות גדולה בין היהודים (ע"ע אמנציפציה, עמ' 106/7), במיוחד בקרב חוגי הנוער. עיקרה באי-השלמה עם משטר הדיכוי ועם שפיל-מצבו של היהודי במדינה, ובחיפוש-דרך לשינוי מציאות זו. צעירים יהודים הצטרפו לתנועת-השחרור הרוסית על כל אגפיה, בערי ר' ומחוצה לה. יהודים נבנו עם ראשי מנהיגי המהפכנים (כגון מרטוב וטרובצקי [ע' ערכיהם]), ועם מייסדי מפלגת הסוציאלי-דולוציוניזם (כגון ז'ילובסקי וגרשוני [ע' ערכיהם]). אגודות-פעילים יהודיות, שהוקמו בימות משכילים יהודים, התאחדו ל„בונד“ (ע"ע). שראתה עצמה כחלק מהמפלגה המהפכנית הסוציאליסטית הכל-רוסית, אך תבעה זכות לאוטונומיה תרבותית של המוני היהודים. ה„בונד“ התפשט במיוחד בליסא ובפולניה, ותוך זמן קצר הצליח להעלות את מעמדם החברתי של הפועל והשוליה היהודים ולנטוע בהם רוח עוז נגד נותני לחמם ונגד השלטונות. ור' הלה, עמ' 905/6, תגובה אחרת של יהודי ר' למצבם באה לכלל ביטוי בתנועת „חבת ציון“ (ע"ע). שהתעוררה לאחר פרעות 1881/3. את מטרות התנועה ניסח פינסקר (ע"ע) בחוברתו „אוטואמנציפציה“ (1882), שבה קבע כי רק ריכוזם בארץ משלהם יבאל את היהודים מגורלים. למרות התעוררות זו מנה לא"י רק זרם קטן מלבן רבבות המהגרים שיצאו אל מעבר-ים. זרם זה הקים בא"י את המושבות הראשונות (ע"ע בילו; א"י, עמ' 509-516). התנועה קיבלה תנופה גדולה עם כינוסו של הקונגרס הציוני הראשון בבאול (1897) הקמת הסתדרות הציונית העולמית (ע"ע ציונות). אף שבגלל התנאים המדיניים היו כל מטרות התנועה מחוץ לר', באו לה עיקר המוניה והשפעתה בקרב יהודי ר'. התנועה היתה בלתי-לגלית, אך השלטונות ראו בה תנועה חשודה, ברוצ'ובי, להניא את לב הנוער היהודי מהשתתפות פעילה בתנועה המהפכנית, וועידות וכינוסים ציוניים התכנסו בגלוי ובמחתרת (ע"ע ציונות, עמ' 619-620).

התנועה המהפכנית והתנועה הציונית חללו מהפכה עצומה בקרב הנוער היהודי. ביה"מ והישיבה עובדו, ואף שהיהדות האור-תודוכסית על שני אגפיה, ה„מתנגדים“ וה„חסידים“, המשיכה להיאבק על עמדותיה, התרכזה הדינמיות שבחברת היהודית בורמים הפולי-טיים חסידים. כשפרץ גל הפרעות החדש ב 1903 התארגן הנוער היהודי להגנה עצמית (ע"ע, עמ' 417/8). אגודות-מן של ה„בונד“ ושל הציונים קמו בכל מקום. והפורעים נתקלו בהתנגדות מונית.



פוגרום קיוב (כעקבות רצח אפסכודר 11). המסמרה עוסרת סמנד כחץ שפכים יהודי



קבוצת תלמידים שהישיבה הוסמנת בארבע שנים (ה. שטרנבוין 1909)
ביניהם: עמריה מסיון ליפסא — צ. וולנסקי (ע"ע); נדר מילואים,
י. קופמאן (ע"ע); למסא; י. גוטסון (ע"ע); נרד סילואים.

מבין מיליוני יהודי ר', שהמשיכו לרבוך ביהודים הלאומי והדתי, ואכן, בלי במידה שהממשלה הזמנית התערעה ושהאנרכיה התפשטה במדינה, החלה גם האנטישמיות להרים ראש, וסדרושים פרעו ביהודים חיליים שפרקיעול האסספור.

על התפתחות מיוחדת שבערה על היהודים בתחומי אוקראינה שבה התגוררו ב 1917 כ 60% מכלל היהודים בתחום השלטון הרוסי, ע"ע אוקראינה, עמ' 182/8. על תהיי"ב בברית המועצות, ע"ע מועצות.

ברית ה. עמ' 774—790.

ס. נינובאר, היסטוריה ווערק, א/2—1937/8; הגיל אמאליקע פעטנרברג, 1944; ב. דינוב, רמורה היסטורית על היהדות הרוסית (יציר' מיב), תשי"ז; א. צירקובר, יהודים בערות מהמאה, 1957; ר. מאהר, דבר ימי ישאל; דרות אחוננים, ג/1—1976—1960; ג. מלוצקי, התנועה היהודית-רוסית במאה הי"ח, הגיל מיכנס עולם השבר, י"ח, תשי"ב; הגיל, התנועה היהודית-רוסית במאה השערים (תעור', I. Hosen, *История Еврейского Народа в России*, 1772—1844, I-II, 1925/6; I. Levitas, *The Jewish Community in Ru.* 1772—1844, 1943; L. Greenberg, *The Jews in R.*, 1951; J. Frankin et al. (eds.), *Russian Jewry; 1860—1917*, 1966; S. W. Baron, *The Russian Jew under Tsars and Soviets*, 1976.

י. ס.

יהודים במהפכה הרוסית. מלבד פעילות בתנועות-פועלים יהודיות בר', החל בשנות ה 80 של המאה ה 19 (ע"ע בונד; סוציאליסטיות, מפלגות, עמ' 581/3) פעלו היהודים בכל התנועות הסוציאליסטיות, המהפכניות והדמוקרטיות. פעילותם בלטה בכל הרמות, רבים מהם הפסד עמדות-הנהגה בכירות ואפלי יהודים היו חברים מן שורה; הנהגת התנועות הסוציאליסטיות בסרוביניציות נשענה בעיקר על יהודים; שהיו האלמנט האינטליקטואלי הבולט באזורים אלו. למרות חשיבותם הרבה של יהודים בתנועות המהפיניות היו פעילי התנועות מעוט בתוך החברה היהודית, ששמרה על יזקה הדתית-לאומית — זאת גם על רקע עליית הציונות, שמשכה את עיקר הנוער המשכיל, ור' לעיל, עמ' 903.

ערב המהפכה אוקטובר (ע"ע [ה]מהפכה הרוסית) פעלה במפלגה הבולשוויקית (ע"ע בולשוויזם) שורה של מנהיגים יהודים, הבולט בהם היה טרוצקי (ע"ע), שפעל יותר מכל מנהיג בולשוויקי להכנת המהפכה ולביצועה. בלשכה הפוליטית הבולשוויקית (פולטיביורו) בימי המהפכה חיו: סרדרלוב (ע"ע), שלגין הגדירו, דמות פעילית של המפקד, ואשר שמש לאחר המהפכה יורד הורעה-הפעל של קונגרס הסובייטים הכלריסי — תפקיד מקביל לנשיא; קמניב (ע"ע). שמד בראש המפלגה ב 1917. עד לשובו של לנין לרוסיה; וזינביב (ע"ע).

הנהגת המגזיקים (ע"ע) הייתה מורכבת ברובה מיהודים, מרטוב ור. אברמוביץ (ע ערלים), שהיו תחילה ממנהיגי הבונד, הצטרפו לסוציאליזמוקרטים (ס. ד.), ומאוחר יותר למגזיקים; והיה גם

פידור דן (ע"ע). שלשתם עקרו לגרמניה ב 1920 — בעקבות דיכוי המגזיקים בר' — המשיכו שם בפעילותם. גם בהנהגת הסוציאליסטים-הרוחלוציונרים (ע"ע; ס. ר.), פעלו היהודים רבים. בזמן המהפכה בלטה דמותו וצאצאיהו של יצחק שטיינברג, יהודי שומרי-מצוות, ששימש שר-משפטים בסובייט הראשון, תחת לנין, וע"ע מועצות, ברית ה. עמ' 775.

לשון הרוסית (להלן ר') היא לשון סלחית מזרחית, הנפוצה בלשונות הסלחיות (ע"ע); שפת-אם של 142 מיליוני אדם בבריה"מ ושל יותר ממיליון מחוצה לה, ושפת-השימוש השניה של כ 40 מיליון הושבי בריה"מ, ר' היא אחת מלשונות-העבודה בא"מ.

המבנה הגרמי. בר' הספרותית של זמננו 5 פלגמות תנועתיות /u/ /i/ /e/ /o/ /a/ (התנועה [y] היא וריאנט של /i/ מכיוון שהיא מחליפה אותה אחרי העיצורים הבלתי-מחונככים [ר' להלן]). אחרי עיצורים בלתי-מחונככים משותח [a] [o] [a] לתבדה הראי-שונה שלפני הטעם, או להגה [a] (הדומה לצליל [y] קצר מאד וחלוש) בשאר המהרות הלא-מטעמות, אחרי עיצורים מחונככים משותח [a], [o] [e] ללא הטעמה [a] שנוצר קדימת-יותר מאשר אחרי עיצורים בלתי-מחונככים.

בר' 34 פלגמות עיצוריות. ל 24 מהן זוגות, מחונככים — בלתי-מחונככים: 'b, b', 'd, d', 'z, z', 'l, l', 'm, m', 'n, n', 'p, p', 'r, r', 's, s', 't, t', 'f, f'. עיצורים מחונככים נבדלים מעיצורים בלתי-מחונככים בארטי-קולציה נוספת של החלק האמצעי של הלשון, כמו בהגיית העיצור /j/ (הנבדן [פלטציון]); ע"ע פונטיקה ופונולוגיה, עמ' 469). מלים רבות נבדלות ורמוזו רק בכך שבאחת מהן מופיע עיצור בלתי-

מחונכך. נבשית — מחונכך; למשל: ugol (זווית) לעומת ugol' (חם). עיצורים מחונככים (למערו), העיצורים [k] [ch] [g] (אחור-לשוניים) מפיעים במחונככים רק לפני [i] [e], ולכן אינם פונמות עצמאיות אלא רק וריאנטים של [g], [k] [ch] בלתי-מחונככים. יתר תבדות העיצורים הן רק מחונככות — [š], [ž], [j], אך אר בלתי-מחונככות [š], [ž], [j]. עיצורים רבים גם יוצרים זוגות קולי — אייקולי; למשל: c, -p, -b, -z, -s, -f, -v, בסוף המלה הם תמיד אייקולים; יוצרים עיצורים קוליים הופכים גם אייקולים לקוליים, ולפני עיצורים אייקולים הופכים גם הקוליים לאייקולים. האלפבית הרוסי הוא קיריליציה (ע"ע) מתוקנת (ר' טבלה, להלן, עמ' 907).

תנוכת של עיצור מסוים ב, הנכתב אחרי אות המסמנת עיצור בלתי-מחונכך מקביל, אב. (= א): טב (= ט). וכך לפני תנועת מסוים התנוכת בסימנים מיוחדים: א במקום a, c במקום o ו a במקום y וגם ע"י תאיות e ו i (אחרי עיצורים בלתי-מחונככים נכתב ay במקום ay). בתחילת המלה, אחרי תנועות ואחרי צירוף של עיצור + u, v משמעותן של אותיות אלו — צירוף של אותן תנועות עם העיצור; והקדם: — א = ja, jo = e, ju = o. הנתב הרוסי מסמן את הפונמות ולא את הווריאנטים הפונטיים שלהן; ולכן כתבים o גם במקום ששומעים a או o, וקוליותם או אייקוליותם של עיצורים אינה באה לידי ביטוי בכתב.

ב 1918 ביצעה הממשלה רפורמה בכתיב; בוטלו כמה אותיות מיותרות. ъ, ѓ, љ, њ, שהגיון היה שווה להגיוי e, o, u, בוטל. כסימן לאי-תנוכת העיצור בסוף המלה ובוטלו כמה בלתי-כתיב מיושנים.

מערכת הצורות. שמות-העצם נחלקים ל 3 מינים — זכר, נקבה וסמני (срeднoгo рoдa), ל 6 יחסות. המצבות ע"י סימות משותח: (1) גניטיב-סיוס (2) גניטיב-אפלמיוס (ר' להלן), (3) דטיוס (4) אקוסיטוס (5) אינסטרונקטליט (6) פרופוזיונלית (ע"ע דקרוק, עמ' 994/5). ע"ס סימות היחסות נחלקים שמות-העצם לכמה נסיות (דקלינציות), שלוש הקבוצות העיקריות הן: (1) מין

(репутация). הבינוני יכול להיות פעיל או סביל, בהווה או בעבר, שלם או קצר. בבינוני נכללת משמעות הפועל רוסם-התואר. הגרונדי כלל את משמעות הפועל ותואר-הפועל, והוא מסמן את הפעולה הנוספת על פעולתו של הנשוא.

תחביר בר' אין סדר-מלים קבוע ויש חפשיות-מה בסדר מרכיבי המשפט. הנשוא יכול לבוא לפני הנשוא או אחרי. הלוואי יכול להימצא לפני הנשוא או אחרי. אמנם קיים סדר רגיל של הנושא לפני הנשוא, הלוואי אחרי הנשוא, שם-התואר לפני שם-העצם), אך סדר-מלים הפוך אינו משנה את היחס הדקדוקי בין המלים. אלא רק יוצר גונוי-הבלטה מסוימים ומשנה את האופי הסגנוני. ניבי ה'ר' מברילים בין 3 קבוצות ניבים — צפוינית, דרומית ומרכזית. שבחוקן קיימות קבוצות קטנות-יותר של להגים. הלשון הכתובה מושתתת על הגיב המוסקוואי — אחד הלהגים המרכזיים. מבחינת הפונולוגיה ההבדלים הבולטים ביותר בין הלהגים השגורים הם: הבלטת ה o בלהגי הלשון הצפוניים (כלר' הגייתה בהברה בלתי-מוטעמת ללא היכיתה [a] או [a]; ר' עילי, עמ' 906); הבלטת ה o אג בחבלים הדרומיים (הפיכת ה o בלתי-מוטעמת [a]; אירק אחרי העיצורים הבלתי-מחונכים, אלא גם אחרי מחונכים, למשל: бeдa (סאן) יכולה להיבנות [b'ada] לעומת [b'ada] בר' ספרותית; שהוא נהג גריווילוני סוחם בניבים הצפוניים (כמו בלשון הספרותית). נהגה בניבים הדרומיים כנהג חוכך [j] — гора נהגית гора.

תולדות הלשון הספרותית. התהוות ה'ר' הכתובה והספרותית קשורה בקליטת הסליות הכנסתית העתיקה (ע'כ) כלשון הספרותית גם אצל הסליות המזרחיים. הספרים הרוסיים הקדומים לא רק העתיקו את הכתבים בסליות העתיקה, אלא השתמשו בלשון זו גם כשרגמו מיוונית (ויש חוקרים העתיקה, אלא שגם מעברית, למשל, ספרי "אסתר" ו"יוסיפון") או כשיצרו יצירות מקוריות. הם סיגלו לעצמם את המלים המופשטות ואת מונחי הדת והפילוסופיה של הסליות העתיקה, ובכלל זה מלים רבות שאלות או מתורגמות מיוונית, ובמיוחד מלים מורכבות, ואף חידשו מלים לפי אותן הדוגמות. הם גם השתמשו בחפשיות בתחביר המפושט. בסגנונות ובדרכי השימוש המטפורי של המלים. האפיינים לספרות הבינונית.

ברבזמן השתנתה הסליות הכנסתית במקצת ב"רוס" — כמו בכל החבלים הסלויים — בהשפעת הלשון החיה, העממית. מבחינת הפונולוגיה, אוצר המלים, הדקדוק והתחביר.

טכסטים בעלי אופי דתי (כגון תולדות הקדושים, דרשות, תפילות) השתדלו לכתוב על טהרת הסליות הכנסתית העתיקה. אולם ביצירות חילוניות (למשל, דברי-הימים, כרוניקות, סיפורי מלחמה), הכתובות אף הן בסליות העתיקה, מופיעים יסודות ה'ר', ואילו מסמכים עסקיים (חוזים, צווים, חוקים) כבר כתבו מהמאה ה 11 בר' שעפ"י מועטים בה יסודות מהסליות העתיקה.

עד סוף המאה ה 17 נשארה הסליות הכנסתית העתיקה הלשון הספרותית העיקרית, אולם היא הלכה והתרחקה מהלשון החיה העממית. בלשון חיה חלו במאות ה 13—14 שינויים רבים — נעלם המספר הזווני נוצרה מערכת חדשה של נטייה שם-העצם (במקום החלוקה לפי בסיס-המלה העתיקים נקבעה חלוקה לפי המין) והשתנתה מאד מערכת הפועל, במיוחד בזמן עבר (נעלמו צורות האצוריות חלק מצורות הבלתי-מישלים וכו'). התקופה החדשה בתולדות ה'ר' הספרותית החתיכה במאה ה 18; או — ובמיוחד בתקופת פוסטר I (ע"ע) — נכנסו ל'ר' מלים רבות שמפת מרכז-אירופית, ובעיקר מגרמניה (בתחומי המדע, המדיניות והמינהל) ומלשונות סלאווניות-בלטיות (בתחום הפנפון). תרומה חשובה בהסדרת השימוש במלים סליות-כנסתיות חרם המפעל המדעי הספרותי של למונטוב (ע"ע). בסוף המאה ה 18 קשורה התפתחות

הגייה	כתב	דפוס
А	а	А
Б	б	Б
В	в	В
Г	г	Г
Д	д	Д
Е	е	Е
Ж	ж	Ж
З	з	З
И	и	И
Й	й	Й
К	к	К
Л	л	Л
М	м	М
Н	н	Н
О	о	О
П	п	П
Р	р	Р
С	с	С
Т	т	Т
У	у	У
Ф	ф	Ф
Х	х	Х
Ц	ц	Ц
Ч	ч	Ч
Ш	ш	Ш
Щ	щ	Щ
Ъ	ъ	Ъ
Ы	ы	Ы
Ь	ь	Ь
Э	э	Э
Ю	ю	Ю
Я	я	Я

האלפבית הרוסי

נות הלא-סליות משמעות בחינת הגניטיוס של שם העצם: отцов (אפינא); сестрый (של אחות); детский велосипед (אופני ילד). בעזרת סימנות נוצרות הדרגות השונות (הפלה) של שמת-התואר בשמושם הלא-יחסי; למשל: умнее (יותר חכם) умнейшій (החכם ביותר).

שמת-התואר במשמד לואי מותאמים מבחינת היחס לשמות שהם מלויים. לשה-התואר המצין איכות שתי מערכות-צורה — אחת (מוארכת) במשמד לואי (интересная книга [ה]ספר [ה]ממעניין) ואחת (קצרה) במשמד נשוא (эта книга интересна [ה]ספר זה מעניין).

לפעלים שני אספקטים (вид, מראה, צורה) — מושלים (perfect-tivum) ובלתי-מושלים (imperfectivum).

בהבזרת מושלים אלה חוקירתם משמשת דווקא ה'ר' בסיס למחקרים בלשניים רבי-חשיבות. צורות-אספקט אלו משמשות גם להבעת הבדל פעולה, כגון, "מייד, חד-פעמי" מ"תדיר, חוזר ונשנה". ההבדלה הפורמלית בין האספקטים נעשית בבסיס הפועל, או לעתים בתחפויות-ה'ר, בעזרת תחיליות (ע"ע סליות, לשונות, עמ' 73).

לפעלים צורות-נטייה להווה ולעבר; הצורה המשמשת להבעת העתיד בפעלים המושלים וזה להווה של הפעלים הבלתי-מושלים. העתיד של פעלים בלתי-מושלים נוצר בצורה אנליטית ע"י צירוף הפועל быть (לחיות), בנטיה המתאימה, ומקור הפועל — быть писател (השיר; גרמ' ich werde schreiben; צרפ' j'ecrir-ai). במערכת הפועל משמשים גם הבינוני (причастие) והגרונדי

בירידים ובהגים הכפריים בפי זמרים עממיים. שתי המסורות — הסלוותי הכנסייתי והנבונה הרוסית העממית המדוברת — התאחדו לראשונה ביצירה החשובה ביותר שנכתבה בר' של הייב (ככל הנראה, במאה ה-13). בידי סופר אלמוני, והיא האופוס הגדול על עלילות הנסיך איגור מנובוורוד. Слово о полку Игореве. (עבר: ש. שטרנברסקי, משא מלחמת איגור, 1939).

בתקופת שיעבודן של הנסיכויות הרוסיות למונגולים (1440) עוכבה התפתחות חייה הרוחניים בארץ הכבושה. תקופה זו נותרו האפוסים Сказание о Мамаевом побоище («קרביתיו של מאמאי») ו Задонщина («מעבר לנהר הדון»), המייחלים לשחרור הקרוב של הנסיכויות ולאחרון חתת הנהגת נסיכות מסקוה. עם התגשמותה של שאיפתו של בסוף המאה ה-15 באת עת-פריחה גם לתרבות הרוסית. אחת היצירות המעניינות מתקופה זו היא «מכתב אל הצאר» (1510/1). מאת הנזיר פילתאוס. הקובע שר' היא «רומא שלישית» (אחרי נפילת רומא וביזנטיון), וש-רומא רביעית לא תהיה עוד» (ר' להלן, עמ' 920, ודעלע' עמ' 867 היסטוריה). חטיבה בפני עצמה מהווה איגרותיו של הצאר איורן האיום, סופר ומלחין, הכתובות בכשרון ובחריפות פולמוסית. הנסיך אנדרי מיכאילוביץ' קורבסקי (1528—[1]1583). נציגים הספרותי של הבוארים שנרדפו בידי איורן, התקיימו בארבעת מכתביו לאיורן וביצירתו История о великом князе Московском («היס' טוריה של הנסיך הגדול ממוסקוה», י"ל 1914) את אכזריות שלטונו של הצאר.

3 יצירות שנכתבו במאה ה-16 הטביעו את חותמן במסורת החר' בוחית של ר': Стоглав («ספר מאת הפרקים»), 1551. המכליל החלטות כנסייתיות בשאלות של דוגמה. פולחן ויגיל; החיבור הידיקטי Домострой («דומי-הבית»). ובו הוראת להתנהגות בענייני משפחה וניהול משק-הבית; הספר Цетил Миней («הי. הקדושים», שערך המטרופוליט מאקארי (מת 1563). ושניה לוח-הקדושים הרשמי של הכנסייה הרוסית עד ימי פליטת הגדול. הקרע שפילג את הכנסייה הרוסית במאה ה-17 (ר' להלן, עמ' 921) מצא את ביטויו הספרותי באוטונוגרפיה בעלת המגוון החר' ונו המבצע על תומך אוקוס (ע"ע) פליטר. מתמנגדה הקנאיים ביותר של הרפורמה החרית של האפטריארך ניקול. בימי הרפורמה המדינית החברתית של פליטר הגדול לא היתה הפעילות הספרותית עדי-ביותר. לוח-הקדושים המקור — דימיטר טוטאלז' (1709) — שהוכרו קודם זאת מרתו — דחק את הלוח הישן ונתבשר בו היים הלוח הרשמי של הכנסייה הרוסית. חידושי של הצאר וכו לשבחים בשירי הירכהגהו של נובורוד. פיאופאן פרוקופוביץ' (1681—1736), וארלי עם רבים מהם נמנחה ביקורת חריפה ביצירת יריבו סטפאן יאבורסקי (1658—1722). איורן טיכונוביץ' פוסטקוב (1652—1726) חיאר את חיי היוםיום בר' ביצירתו Богатство и Скудость («עוני ועושר»), 1724. וטסיצ'ב (ע"ע) חיבר «היסטוריה של ר' מן הזמנים העתיקים ביותר» (1784—1784) — מפעל ראשון-בסוגו בר'. בימי פליטר הגדול נדחקה הסלוותי הכנסייתית לחלוטין, ואת מקומה בלשון-הספרות תפסה הרוסית המדוברת.

במאה ה-18 — שעמדה כמעט כולה בניסן הא סבולה הקלאסיציסטית — הונחו היסודות לספרות הרוסית החדשה. לאבי הספרות הזאת נחשב אנטולי קאנקמי (1708—1748) — שראה — ע"פ המקובל במסורת הקלאסיציסטית — באודה נובאסטרית את מסגת היצירה הספרותית. 9 הסאטירות שלו עדיין כתובות במשקל ההברתי שהותקע מן השירה הצרפתית. למרות אי-התאמתו לאופי הלשון הרוסית. ואת המסל (ע"ע, עמ' 705) הטניו בשירה הרוסית הציג לראשונה אוטילי קירילוביץ' טריאקובסקי (1703—1769). שעיך מפעלו — מלבד האודות ההגיוניות שלו — ממחמה במקרים תאורטיים בפואטיקה ובפולטוריה. — ממשיך-דרכו היה איש-הדמור. המסורר

הלשון הספרותית בפעילות הסופר ההיסטוריון קרמזין (ע"ע). שהשתדל לקרב את הלשון הספרותית ללשון המדוברת בחברה המשכילה. וברובן לעשות את הלשון המדוברת לספרותית-יותר. חשובה במיוחד תרומתו בתחום התחביר. בתחום המילון היתה הר' נתונה כאחות תקופה להשפעה רבה מצד הצרפתית. שזיהה בפי האצולה הרוסית הלשון המדוברת ולשון-היוקרה עד אמצע המאה ה-19.

התליך היווצרותה של השפה הלאומית החדשה נסתים במחצית הראשונה של המאה ה-19: תפקיד מיוחד מילא כאן המסורר פושקין (ע"ע) — אבי הספרות הר' החדשה הלשון הספרותית. לשון ההברה המשיכילה אכן נהייתה ליסוד הלשון הספרותית. המלים הסלוותיות-הכנסייתיות המיושנות יצאו מכלל שימוש ואחרות נשמרו רק במעמד מסוים (למשל, בשירה). אך רבות מהן השתקפו ונשארו בר' ספרותית.

מילון. אוצר-המלים של הר' המודרנית משקף את חולדותיה במילון הפרשני של הר' (17 כר') 120,000 מלים. אך מספר זה אינו כולל את המונחים המקצועיים ואת המלים הרבות מהסלנג (просторечие). מלבד המלים הרוסיות המקוריות יש בר' הרבה מלים שאולות מלשונות זרות. העתיקות ביניהן — מהסלוותי העתיקה המיוונית. המלים היווניות חדרו בתקופות שונות — מביזנטיון במאה ה-10 דרך השפעה מערב-אירופית במאות ה-16—17. הן שונות בהגיות לפי תקופת השאלה. ומשום-כן מופיעים לעמים אותם השרשים היווניים בשתי צורות: сурей (עבריו) ו гебреней (מומחה לעברית); аравия (ערבי) ו арава (ערבי). דרך תחינת הסלוותי העתיקה נכנסו גם כמה מלים עבריות כגון амаг (אמן). алахуага (ללחיה) ו соваоф (ממחה, «בזאות»). המלים הלא-טיות נכנסו לר' בעיקר במאות ה-16—17 (רובן דרך הפולנית). ומאוחר יותר — דרך הצרפתית והגרמנית.

ק. ר. מילן רוס-עברי, 1958; S. Karcevski, Systeme du verbe russe, 1927; R. Jakobson, Remarques sur l'evolution phonologique du Russe comparee a celle des autres langues slaves, 1929; A. B. Исаченко, Грамматический строй русского языка в сопоставлении с словацким, I-II, 1954—1960; А. М. Пешловский, Русский синтаксис в научном освещении, 1956²; Г. О. Виноград, Избранные работы по русскому языку, 1959; B. B. Виноградов (ред.), Грамматика русского языка, I-II 1960²; Славянское языкознание. Библиографический указатель литературы, изданной в СССР, 1963—1973; M. B. Панов, Русская фонетика, 1967; E. Stankewicz—D. Worth, A Selected Bibliography of Slavic Linguistics, 1970; С. И. Ошеров, Словарь русского языка, 1972²; B. B. Виноградов, Русский язык, 1972²; Б. А. Лапин, Лекции по истории русского литературного языка, 1975.

ו. ל.

ספרות כתובה החליה להיווצר בר' אחרי שקיבלה הארץ את הצורות. במאה ה-10 את היסודות ללשון הכתובה — הגדול מוז המדוברת. — כבר הניחו המיסיונרים הביזנטיים. קירילוס (ע"ע) ומתודיוס במאה ה-9. הפריים שנכתבו או שחורגמו בר' במאות ה-11 ה-12 היו בעלי צביון דתי מובהק — התנ"ך והברית החדשה. חיי הקדושים. כתבי אבות הכנסייה ודרשות של משמשים בקודש. לכאן ניתן לשייך גם את תרגום ספרו של יוסף בן מתתיהו «מלחמת היהודים» (1100 בערך). הכולל קטעים על ישו הנגזרי שנעדרים מן הספר היווני. נכתבו גם ירשומי קורות-העמים — כרוניקות — שהידועה בהן היא זו של הנזיר נסטור (ע"ע; ראשית תחבה ה-12). הנחשב לכרוניקאי הרוסי הראשון. לצד מסורת זו של הכתוב בלשון «הרשמית» — הסלוותי הכנסייתי העתיקה (ע"ע) — שגשגה בעמק המוסר של שירה שנוצרה בע"ע. חבלינה (ע"ע, ור' להלן, עמ' 930). שיר-עלילה על מעשים שהיו ובעיקר תיאור עלילותיהם של גיבורים ואנטי-מלחמה. הבליגות הושרו

רדישצ'ו (ע"ע) את „מסע מפרטבורג למוסקוה" (1790), ששלח צבי-ביקורת חריפים נגד הסדרים המדיניים החברתיים, ובעיקר נגד שעבוד האיכרים. — קרילוב (ע"ע) הביא את מסורת כתיבת המשלים ברושאי פריחתה. יצירתו — המחאת בחוכה את השפעתם של לה פונטן ואיסופוס (ע' ערכיהם) מצד אחד, ושל המסורת הפולקלורית-העממית, מצד שני — הפכה לנחלתם של בני כל שכבות-החברה.

קץ תור-הקלאסיציזם ופתיחתה של תקופה חדשה בספרות הרוסית נסתמו ביצירתו של קרמזין (ע"ע), שיצר ברפרומה שלו את הלשון הרוסית המודרנית. הוא סילק כליל את שרידי הסלווית הבנסייתית ואת שאר הארכאיזמים, ובמקומם העשיר את השפה בשפע של מלים, צירופי-לשון וביטויים, שמקורם בצרפתית, ושנועדו למסור ביתר-דקות את תחושת-החיים ואת עולם המושגים וההוויות של הזרם החדש בספרות האירופית — הסנסטימנטליזם — שהוא החידור לרושאי לראשונה. הגל הסנסטימנטלי שכשב את אירופה כולה, מצא את האקוויולנט הרוסי שלו ברוזן רבי-התפוצה של קרמזין, „ליזה" האומללה" (1792). המבטל את החלוקה הקלאסיציסטית ל 3 רמות-סגנון ויוצר סגנון חדש, אחיד, אלגנטי ומצטעצע-מעט, שנועד לשקף את שטף הלשון-שיחיהם המלוטשת-היטב של בני-האצולה.

מן המאה ה-19 ועד 1917. הרפורמה הנודגה קרמזין בלשון הספרות עוררה תחילה את ההנגדוהם של המשוררים ושל הפוריסטים בנייני לשון; אולם בסופו של דבר יצאה כשידה על שלילונה, שכן היא סללה את הדרך בפני משוררי תור-הזהב של הספרות הרוסית.

ממשיכו הישיר הגדול-ביותר של קרמזין היה יוקובסקי (ע"ע). אבי האסכולה הרומנטית וראשון משוררי תור-הזהב של הספרות הרוסית, הוא כתב במלודית מעודנת ובנתיב כיסופים וחלום — על יופי בן-הלוץ, געגועי-אהבה, שירות קודרות וחרבות, ריו-טעב, כיסופים-מותרין ורחות-רפאים לאריות. יצירתו התושנית ובעלת דומי הצלילי של בטישקוב (ע"ע) הושפעה בעיקר מן השירה הצרפתית והאיטלקית, אך בביצירתו ניכרת גם השפעת משוררי גרמניה ואנגליה. „משורר של יצירה אחת" היה גריבז'יוב (ע"ע), מחבר הקומדיה „צער מחמת שכל" (1822—1824). גיבורה, צ'אקסי, הוא הראשון בשורה הארוכה של דמיות, האנשים המיתוריים הממלאות את דמי הספרות הרוסית במאה ה-19; אלה אנשים בעלי פוטנציאל נפשי ואינטלקטואלי גדול, שאינם מוצאים שהדפיעולה מתאים לכשרונם בתאים המחנקים השוררים בר תחת שילוטם העריץ של הצארים. עם דמיות אלה נמנים, יווגני אוניגין של פושקין, פצ'ורין של לרמונטוב, אוזלומוב של גונצ'ארוב, רודין של טורגנייב, ועוד. (ר' להלן, עמ' 913/4).

גדול משוררי ר בכל הזמנים היה פושקין (ע"ע). ביצירתו הרב-נוגית — שירים ליריים, פואמות היסטוריות ופילוסופיות, דרמות, אגדות בנוסח עממי, סיפורים קצרים, דומים ומסות ספרותיות — שניה את נפש הלשון הרוסית ושינה לה צביון חדש. לשונו משמשה עשירה ושופעת חגיגות, אין היא — כלשונו של קרמזין — לשון של מעמד חברתי מסוים; מעורבים בה ביטויים עממיים-קולקוריים לייס ברברים שונים של הלשון הספרותית. פושקין נמנע בלשונות מכל מאניריזם והצטעעות מלאכותית, שרוחה בספרות הרוסית שלאחר קרמזין. התקופה הראשונה ביצירתו עומדת בטימן השפעות ממשלת ארמית, ובייחוד זו של בירוז; גם ליצירתו הגדולה, הרומן המחרוז „יווגני אוניגין", שאב השראה מ„רוז דא" לבירוז, כטרגדיה הרומנטית, בורים גודנוב" ניכרים סימני ההתנערות מחוקיו תוקשים של הקלאסיציזם הצרפתי. אחרי 1830 נעלמה הנטייה הרומנטית שירתו, והיא נעשתה בשלה, בהירה, מאוזנת ואנשית-כללית יותר.

לרמנטוב (ע"ע) היה משורר „היטורים הרומנטיים", הצער



איוור לטוריה של נובל, הנשמות המות'.
הציור: ס. סוקולוב (1826—1806)

הפילולוג למונטוב (ע"ע) — הראשון שקבע בצורה מדעית מדויקת את גבולות הלשון הרוסית כנפרדת מן הסלווית הכנסייתית, הוא ניסח את האוריה הקלאסיציסטית של החלוקה ל 3 רמות-סגנון — הנישא, הבינוני והמוך — וקבע את הסוגים המתאימים לכל אחת מהרמות הללו, האודות שלה, הכתובות כולן ב„סגנון הנישא" ובמשקל הטוני, ששיפוע השפעה רבה על התפתחות השירה הרוסית. — תרומתו של אלכסנדר פטרוביץ' סומארקוב (1718—1777) לספרות הקלאסיציסטית היתה בעיקר בתחום התאסרון. 9 הטרגדיות שחיבר (מלבד שתי אפירות ו 12 קומדיות), השומרות בקפדות על „שלוש האהודיות" (מקום, זמן, עליה) של הרמה הקלאסיציסטית, היקנו לו את הכינוי „ראשין הצפוני". סומארקוב הציטין גם במשלי — סוג ספרותי שעדיין היה לשגשג בר' (ר' להלן, עמ' 935).

שנות שילטונה של יאקארינה הגדולה (1762—1796) היו שנים של התפתחות אינטנסיבית בתחום התרבות, הצארית הנאורה עשתה רבות להפצה השכלה חינוך בקרב נתיניה, שכן האמינה — יחד עם הפילוסופים של תקופת ההשכלה — שחינוך היא הדרך הקשה ביותר, אך גם הבטוחה-ביותר, לשיפור האדם. היא הקימה את האקדמיה ללשון ולספרות הרוסית (1783), עורדה ייסודם של עתונים וכ"צ ואף גדלה להם מפריצעה.

תרומה של כל צורותיו — בתופעות הטבע כבסמלי עצמתה המדינית של הממלכה — נתנו לו ביטוי בירתו. הקלאסיציזם של רודיון התבטא גם בנטייתו לדידקטיות ולאגלוריוזיה, עם-זאת התחיל להסתמך גם קץ תור-הקלאסיציזם בר, שכן במקום להקפיד על המהרה הקלאסיציסטית בין רמות-הסגנון השונות, נטה לערבבן ויבנו ולפרקים שילב מלים מחמתו, „הסגנון המוך" בניסגובת שבאו דות שלו. — המזוא: הרוסי הגדול של המאה ה-18. פוגדיון (ע"ע), מיוג בקומדיות החברתיות שלו את השמירה הקלאסיציסטית הקפדנית על כללי הציור גם קץ תור-הקלאסיציזם, נקבת, החושפת ושמח-ללענע פגמים חברתיים, משפטים אל מעטים מתוך הקומדיה „הבור הקטן" (1783) הפכו במרוצת הדורות לפתגמים שגורים בפי העם הרוסי. יצירתו הניהה את היסוד למסורת העשירה של הקומדיה החברתית בר', שממשיכה הגדולים היו גריבז'יוב, גוגול וא. אוסי-טובסקי. — באותה תקופה עצמה, עם התרבותם של כ"ע בר', התחילה פוחת גם היצירה בפרוזה, שהיתה מתחילה בעלת גוף פוליטי-ביקורתי. בהשפעת רעיונות המהפכה הצרפתית כתב



קבוצת מוסקוים רוסים (1856). מימין לשמאל: גונצ'רוב, טורניב, סולטסווי, גריגורוביץ, רדנין, אוסטרובסקי (ע' ערכיהם)

טיפוסי, אידיאליסטי נלהב אך חסר-אונים. בן "הדור הישן" של שנות ה-40, מעלה הרומן, אבות ובנים" (1862) את דמותו של באזארוב, הניחיליסט המטוריאליסט הרדיקלי, אבי-טיפוס של המהפכנים המי-ליטנטים בני "הדור החדש" של שנות ה-60 — ראליוס נוקב וכשרון לחשוף את השפלות ואת האפסות הנכבדה של דמויותו מציינים את הרומנים של אלכסי פ. פסימסקי (1820—1891). — סאטיריקן מבריק ומראשי האינטליגנציה המרדנית החתומים היה מ. סולטקוב (ע"ע: שנדע בשם ס"שצ'רדין). — נ. ס. סולקוב (ע"ע) הרבה להידרש בספרויו לביטויים ציוריים ונדירים ולמשחקי-מלים, וניצל את כל רבדי הלשון, את משכנותיה המיוחדות, את הניבים ואת אפני ההתבטאות של המעמדות החברתיים האונים.

שני גדולי סופריה של ר — ומגדולי כותבי-הרומנים בספרות העולם — היו סולטסווי ודוסטויבסקי (ע' ערכיהם). הרומנים המר-כונים של סולטסווי מצטיינים באובייקטיביות שלהם, בפלאסטיק ובחינוניות הסוחפת של העיצוב, בכוח חזירה פסיכולוגית ובנשימה אפית חובקת-כל, "רחבה כחיים עצמים", המאפשרת העלאת מעין אנציקלופדיה עשירה, רבת גוונים וסמיויות, של כל תחומי החוויה, התחושה, הרגש והמחשבה האנושיים. באותה מידה של דקות ועצמה מתאר סולטסווי את המתרחש בנפשה של אישיות היסטורית כנגרל קוטווב קודם צאתו לקרב נגד נפוליון ("מלחמה ושלוה"), את חויותיה של נערה פיתה קודם צאתה לגשפ-הכבורה שלה (באטאשה ב, מלחמה ושלוה") ואת המשבר המחולל בנפשה של אינטלקטואל בגפני בעל שאיפות מוסריות עליונות (ליון ב, אנה קארנינה"). בהגיעו לגילי-העמידה נגטשה סולטסווי במשבר מוסרי-דתי עמוק; בעקבותיו פנה-עורף ליצירות-נעוריו ולאמנות בכלל והקדיש עצמו לכתיבת יצירות בעלות תוכן דיאקטו-מוסרי, שערכן הספרותי מוטע בדר"ם — יצירותיו הראשונות של דוסטויבסקי (ע' גליליטו לסביב ב, 1849) עומדות בסיומן השפעתו הסגנונית הבולטת של גוגול. עיקר תכנון מתקדם במחאה חברתית ובחודדות מלאת-המלה עם גורלם של עלובי-החיים. עם סובו מסיביר (1859) חל מפנה ביצירתו — הרומנים הגדולים שלו מעלים את הדרמה של הרוח האנושית ומתארים הן את עיוותיה החלוצניים-בוחר של ההשמה והן את החלוציותה הנגשבות-ביותר. הפסיכולוגיים המדהימים-בעמקתו של דוסטויבסקי איננו ראיסטי במהותו אלא מפסיטי. ע"פ הגדרתו-הוא מתארת יצירתו את מאבק האלוהים והטשן בשדה-המרכזה שהוא נפש האדם. ספרויו הקצרים של צ'לוב (ע"ע: סוף המאה ה-19) חושפים בדקות רבה את העצב, החסכל והשממן שבחי היומים. הנוטים בשיגרתם המיינעת והעלובה את מיטב חלומותיו של האדם ומנפצים את גבעותיו לאושר שלעולם איננו נמצא בהשגידו, במבנם ובדרר-

העולם" נוסח בירון. בשיריו הליריים, המוסיקליים להפליא, ניתן ביטוי לערגון הנפש המתגעעת אל צור-מחצבתה האלוהי ולסערת-הרוח האפולו של המורד הרומנטי בסדרי העולם, יצירתו כפרוזה, "גיבור זמנני", היא מן החשובות ביצירות הספרות הרוסית.

משוררים בעלי שיעור-קומה נמוך-יותר של תורה-הזהב היו המשורר הגותלי, כבד-הסגנון במקצה, ויווני אברמוביץ' אבארטינסקי (1800—1844), ומשורר שירי-הטבע בעלי הויפ הצלילי והמקצבי הרב, ניקולאי מיכאילוביץ' יאזוביץ' (1803—1846). מעליהם התנשא הפייטן הלירי והגותי עז-הביטוי, טיוטצ'ב (ע"ע), מפארים הרומנטי של הוד הלילה ושל הכאוס הקדמוני, שליט היקום.

המשורר הבולט של אמצע המאה היה גקרטוב (ע"ע). שהקדיש את שירתו — לפי הגדרתו הוא — לתיאור סבל האדם, סביב כה"ע שערך התלכדו מיטב המשוררים, המספרים והוגי-הידעות המתקדמים של ימיו. — מבין משורריה האחרים ש'ר במאה ה-19 ציונו: אפאנאסי א. פיט (1820—1892), מיקוב (ע"ע), גריגורוב (ע"ע) — שהיה גם מבקרי-ספרות — ואלקסי ק. סולטסווי (ע"ע), שהתפרסם בשירתו האמוריסטית ותפאודית ויצר את ימותו המששעשת של המשורר הפיקטיבי קוזמה פורטקוב.

מחזותיו של א. אוסטרובסקי (ע"ע) הם — פרט ליוצאים-מן-הכלל בודדים — לא טרגדיות ואף לא קומדיות, אלא מעין תערוכת שלהן, בעיקרם הם מחזות-הווי, המצטיינים ביחידותם הרוסית המובהקת, ואף המוגבלת, הם עוסקים בעיקר בחיי הסוחרים והפקידים הוציירים במסקויה, שגנונו חייהם דבק בבושנות ועדיין לא עבר תהליך של אירופיזציה.

בשנות ה-30 וה-40 התחיל בר' הוויכוח ההיסטוריו-סופי-ספרותי בין הסולטסוויים (ע"ע) ובין חסידיו המערב (ה, מ, ע, ר, ב, גיינס). הראשונים ראו בר' יחידה תרבותית עצמאית ובעלת-יחידה, והאחרים שלעולם הרוסי ולהבוק מורשתו ולהבלד מרבות המערב, שכן, לדעתם, הערכים שיצרה התרבות הרוסית במרוצת הדורות עולים בהרבה על אלה של המערב. חסידיו המערב, לעומתם, ראו בר' ארץ מקברת מבחינת תרבותה, והטפיו להתקרבות למערב ולהשתלבות בתרבות האירופית. עם הסולטסוויים נמנו: זומיקוב (ע"ע), א. ו. קיריוטסקי (ע"ע) ואחיו פיטר (1808—1856), יורי סאמארו (1819—1876), וק. ס. אקסקוב (ע"ע) ואחיו איוון (1823—1886). עם חסידיו המערב נמנו: צ'אדיב, הרצן, בילינסקי, צ'רני-שכסו והדברוליוצוב (ע' ערכיהם).

במאה ה-19 היתה תקופת הפריחה של הפרוזה הרוסית. הרסית, ר' העניקה לעולם כמה מחשובי כותבי-הרומנים שבכל הדורות. הראשון ששרת כותבי-הפרוזה הרוסים הגדולים היה גוגול (ע"ע), שהשכיל למצוא את המציאות עם הפנטסטי ואת המגוון עם הפיוטי, ולציר במלים קריקטורות ורוטסקיות, והחפרת את השפל התלנע שבכנייה-האדם. השפעתו על הבאים אחריה הייתה עצומה, ולא בכדי אמר עליו דוסטויבסקי: "כולנו יצאנו מבין קפלי האדמת' של גוגול". גיבור ספורי הגדול של גונצ'רוב (ע"ע, "חי' לעולם), אובלומוב המבלה את ימיו בשכיבה במיטתו, שקוע בהיות נעימות, הפך בתודעה האינטליגנציה הרוסית לסמל העצלנות, רפיון-הידיים והטפיו ליות של מעמד בעלי-האחוזות, גם סגנונו האיטי והמתמשך של הספר משקע היטב את אופי' גיבורו, מאמרו של מבקרי-הספרות הדברוליוצוב (ע"ע), "מה אובלומובות", על יצירתו זו של גונצ'רוב הוא מאמר-מפתח מרכזי על דמויות, האנשים המיתוריים" בספרות הרוסית של המאה ה-19. — יצירתו של טורגניב (ע"ע) עומדת בסיומן הבעיית הסוציאלית והפוליטית של התקופה, לספרו "רשי-מחוי של שיר" (1852) נודעה השפעה רבה, והוא מילא תפקיד חשוב בקידום היצירה האיריים המצויים. הדברוליוצוב וצ'רנישכסו, המבקרים רבי-ההשפעה ונושאי-הדגל של הרעיונות המתקדמים, הרבו לצטט מספריו. בוד שחרומן "רודיץ" (1856) מתאר, גיבור מיתר"

עיצובם ה"אנטי-דרמטי" מהווים מחוזתו הגדולים מהפכה בתולדות הדרמה העולמית.

כתובי-פרוזה אחרים בסוף המאה ה-19 היו גרשין וקורולנקו (ע' ערכיהם). שני הוגי-הדעות התימים, המיסטיק: הדתות-החזיונות סולובוב (ע"ע) ורוזנוב (ע"ע), המכונה לעתים "ניצשה הרוסי", ידעו להליבש את רעיונותיהם לבוש ספרותי-פיוטי מרשים.

מגדולי כתבי-הפרוזה בראשית המאה ה-20 היה גורקי (ע"ע), סופר סוציאלי לחם, בעל דעות מרקסיסטיות. הוא הרבה לתאר את חיי העם הפשוט ואת מעמד הפועלים, וראה עצמו בעיקר כסופר נושא שליחות חברתית, שתפקידו להראות לתמונים המדמיוניים את הדרך לשינוי גורלם ע"י שינוי פני המשטר. הסופרים בני-דורו היו: קופרין, שהושפע מן הסיניס המערבי של הסיפור הקצר, השופע — בניגוד לסיפור-הקצר הרוסי — עלילת, פעולה ומצבים מרתקים; בונין, שהצטייץ בעיצוב אירעה, בפרוזה לירית במתנה, גיושה תיאורים מעודנים של תחושות, ריחות וצבעים; אנדריב, הפסימי והקודר (ע' ערכיהם).

בשנות ה-90 של המאה ה-19 התחילה מתמנת בר תנועה ספרותית חדשה, שהולילה גל פריחה חדש בשירת הלירית — תור-הכסף של השירה הרוסית, כפי שמקובל לכוונה. תנועה חדשה זו העלתה ערכי-רוח חדשים, מנוגדים לאידאליים הסוציאליים-תועלתניים של האינטליגנציה הרדיקלית, שהיתה עדיא השלחת בחיי-הרח. פולחן היופי והמיסטריון הדתי השאפעה לשלמות צורנית והצנן כאידאליים חדשים — בניגוד לתועלתנות, לפויטיסמוס ולרצ-וילגום המדעי, שהיוו את סיסמיותיהם של החוגים המתקדמים. השפעת ניצשה והרומנטיקזם הצרפתיים ניכרת ברעיונותיה של

תנועה החדשה. בצעדיה הרשונים היה מראשיה מרוקובסקי (ע"ע), שמכתיבות רבות ניתן לראות בו את הסימבוליזם הרוסי. שופר לרעיונות החדשים שימש כה"ע Северный Вестник (המבשר הצפוני), שה"ל יחד עם אשתו, הסופרת זינאידה הפיוס, ועם המשורר נ. מ. מינסקי המבקר א. ל. וולגנסקי (ע' ערכיהם).

לסימבוליזם הרוסי היה גוון מספטי ומיסטי מובהק, שראה בתופעות המציאות החיצונית סמלים של ישויות רוחניות. שירת הסימבוליזם מצטיינת בעומס ציריים מראות, בחדש מטאפורות ובעוד מילצולי עם הדור הראשון של הסימבוליזם נמנו: ק. ד. בלמנס, שהקדיש את עיקר מאמציו השרייע ליצירת אפקטים ציליים וריתיים סחפים; ו. י. בריוסוב, בעל השירה המלוטשת, הצוננת-קמעה, ומראשי המטיפים למען אידאה, האמנת ל"סמה" למען תפיסה

המשורר כמעין כוח, המשמש כקדש בהיכל האמנות; ו. ק. סולוגוב, שאכלט את עולמו הפיוטי כשפים מהורים, האלוהצניות, שדים ודוננים ועיוותי-דמיון למיניהם, תוך הדגשת הניגוד בין יופי שברירי ובין גסות המדוכרת של הקיום המיזימי; ו. א. אונוב, כקודרם של הסימבוליזם הראשונים, היה קרוב להם ברוח אף שלא נמנה עם חוגם.

מנויצי הדור הצעיר של התנועה היו: א. א. בלוק וא. גילי (ע' ערכיהם). אווירת המיסטריון הערטילאית שביירו הראשונים של בלוק הופכת להיללה שופעת חזיונות, שברון ירוש; את הגולדת, שלאבחה ייחד מקום בכבד, השווה תכופות לאשה הלוכדת אותו בקסמיה, השקפת-עולמם ועקרונותיהם האסתטיים של הסימבוליזם נוסחו בצורה הממחז-ביתר בידי גילי, שירו מצטיינים במסיקליות בוורטואוזית לשונית, אולם עיקר כוחו בפרוזה האכס-פרימנטלית שלו; קיים בה עירוב מורו של גרוסקה סאמרית מפשעת ופיוטית רודיית-גש, עירוב המשפיע לאימעם מציירת של גוגול. — מספר ומשורר בן-הדור, שיצירתו עומדת בסימן התנגדות לסימבוליזם, היה קוזמינ (ע"ע).

בראשית המאה ה-20 קמה בר אסכולה שירית חדשה — האקמאיזם (מיוו ἀκμῆ = פסגה) שהכריזה מלחמה על הסימבוליזם, על ערטילאיותו ועל נסיוותי המיסמיות המעורפלות. האקמאיסטים שאפו לשירה בהירה, אצנית, בהגויים היו: המשורר גומיליוב, החיוני, הצבעוני, בעל התנופה המוטויוס האכסטיים; אשתו אנה אחמטובה, המשלבת בשירתה עצמה רגשית ולטושו צורני מושלם; א. א. מנדלססם, בעל הצביון הקלאסיציסטי המובהק בשירתו (ע' ערכיהם; אחמטובה: גם כרך מיל).

תנועה ספרותית שצמחה במקביל לאקמאיזם — כאקציה לסימבוליזם — הייתה הפוסטריזם (ע"ע), ראשיה היו: ו. ג. מקלובסקי, ב. ל. פסטובקי (ע' ערכיהם) וולמייר (ויקטור) חלבינקוב (1885—1922). בקנשריהם ביקשו הפוסטריסטים לנתק כל קשר עם המסורת וליצור לשון שירית חלוטית, שתהדה את כל קוראיה. חלבינקוב אף ניסה ליצור יספה חדשה, המבוססת על מצלולים נטולי משמעות במובן המקובל מיקובסקי, בעל הסגנון הרטורי, הקולומי, והציליים ההולמים כפטיש, הנביא בשירה את המשקל הנפשי, הזעשיר את לשון-הכתיבה בביתרי-ירחוב ובסלנג צורני, את לשונו השירית של פסטובסקי מציינים אינטנסיויות גורש מהמם של מטאפורות מורכבות. כשרון מקורו ועזיביוס ביותר מהגלם בשירה הרימית, מלאת התנופה והעצמה לשונית, של מארינה צנטאווה (1892—1941), שיצרה הרחק מכל האסכולות והתנועות הספרותיות, בסגנון עממי מובהק כתב המשורר, בן-האיכרים, ניקולאי קליוב (1885—1937), מן-איכרים אחר, יטבין (ע"ע), בעל "וידוי של חוליגאן" (1921), מינז בשירתו מלאנכוליה מלאת-ערגה עם תוקפנות וחוצפה קלת-ראש.

מגדולי הסימבוליזם של הפרוזה הרוסית במאה ה-20 היה אלכסי מאכסימוביץ' רימוב (1877—1957), שביקש ליצור, בסגנון לאומי חדש, המבוסס על מסורות פולקלוריות ועל מקורות בלשניים. השפעת סגנונו ניכרת ביצירתו המוקדמת של מיטין (ע"ע) ובלטת מאד בספריו של פרישין (ע"ע). סגנון מיוחד זה הטביע את חותמו גם ביצירתם של רבים מכותבי-הפרוזה בתקופה הסובייטית.

V. Seschakaref, *Geschichte der russischen Literatur im Überblick*, 1949, E. Lo Gatto, *Storia della letteratura russa*, 1950²; M. Slonim, *The Epic of Russian Literature*, 1950; id., *From Chekhov to the Revolution*, 1962; A. Stender-Petersen, *Geschichte der russischen Literatur*, I-II, 1957; W. Lettenbauer, *Russische Literaturgeschichte*, 1958²; D. S. Mirsky, *A History of Russian Literature*, 1964². מ.

הספרות הרוסית-סובייטית מאז 1917. את התפתחות הסיטית הרוסית מאז מהפכת 1917 ניתן לחלק ל6 תקופות: א) 1917—1928; ב) 1928—1941; ג) 1941—1946; ד) 1946—1953; ה) 1953—1964; ו) 1964 ואילך.

א) 1917—1928. בעשור הראשון של המשטר הבולשוויקי (ע"ע פולשנים) הישפו הסופרים את דרכיהם בתנאים החדשים שנוצרו, בלא התערבות משמעותית מצד הקומיסר לתרבות לנצריסקי (ע"ע). באותה תקופה ניתן היה להבחין ב3 אסכולות עיקריות: 1) האסכולה הפוסטריסטית (ר' עליל, וע"ע פוטויוס) המסויגת, בראשות מקובסקי; 2) אסכולת ה"פולקטקולט" הפורלסיתית-קיצונית בהגמתיה, שדובריה היה א. בוגדנוב (ע"ע); 3) רום משתתף-הפעולה, שהיוו ממסיעות של מסירות ספרותיות קודמות. אך תיו מוכנים לתמוך במשטר החדש. אחדים מראשי הספרות — בניהם אנדריב, א. סולטו, מרוקובסקי, א. קופרין וא. בונני — אמנם נטשו את מולדתם משעלה המשטר החדש, אך סולטו חזר כעבור כמה שנים ונעשה דמות ספרותית מרכזית בארצו. גומיליוב (ר' עליל), שחזר גם הוא, נאשמ בקשר נגד המדינה והוצא להורג ב-1921 — המשורר היחיד שנפל אז קרבן למשטר. חורגם א. ארנברג (ע"ע).

(ע"ע בבל; פילינג), כדי לאפשר לעצמם דיון בנושאים שנויים במחלוקת כתבו סופרים את סיפוריהם במסווה של תיאור העבר; עם אלה נמנו סיפורים בגוו. יהודן השקט" (1928-1940) של שולחוב והרומנים של יהו הסופר הנוצרי פרייף (ע"ע). גוף ספרותי חשוב בהרבה היתה "אגודת האחים ע"ש סרפיון", שקמה בפטרבורג ב-1921 (השם נלקח מהספרות הרוסית; וע"ע א. ת. א. הפמן). אגודה זו, שפעלה בהשראת מייסדן (ע"ע), היגר לצרפת ב-1932, נועדה לקדם כתיבה נסיונית על כל נושא נאות. ללא התייחסות למסורת ממוסדת ובלא שילוב לאידאולוגיות ומוסכמות בלשון, לאגודה זו נודעה השפעה ניכרת על הפרוזה בבריה"מ בשנותיה הראשונות, והשפעותיה שרדו גם לאחר שהיא עצמה נבחרה בשנות ה-30. עם חבריה נמנו: וסולודז' אינוב, קונסטנטין פרוין (ע"ע), הסאטיריקן וזשיצ'נקו (ע"ע), הליריקן ניקולי סמילוביץ' סיחובוב (נר' 1896), המחזאי היהודי לב נתנוביץ' לונגן (1901-1924) המספר נתימן אלכסנדרו-ביץ' קרוין (זילבר; נר' 1902), בצד איגוד הסופרים הפרולטרנים פעל, יחד עם הסופרים הרוסים, "האי-קומוניסטי, גוף ספרותי יוצא דופן היה "קולקטיון" הסופרים, שיוזם הסאטיריקן היהודי אליה אילף (פיינוילבר; 1897-1937) יחד עם המחזאי, הסופר והמשורר יהודי יורי קרלוביץ' אוליש (1899-1960), ועם הסופר קטיב (ע"ע) המשורר אדוארד באגריצקי (יהודי, 1895-1934). מחזאי אחרות שהשכיבו את רישומן על שנות ה-20, הן כמחברים ותקומים הן כשירונים: הו"פ: גלדקוב, איסק בבל, ב. פילינג, ל. לאונוב ומ. שולחוב (ע"ע ערכיהם), וכן מיכאיל בולגקוב (1891-1940), אחרים מהם היו ממשית-רדכם של סופרימוביץ' ושל גורקי (ע"ע ערכיהם), הוותיקים בין משוררי התקופה שלאחר המהפכה היו סולוגוב (ע"ע), ויאצ'סלו אינוב (היגר לאיטליה), ל. מלונט (היגר לצרפת) ובריוטוב (ע"ע ערכיהם). צעירים יותר היו הסמבוליסט בלוק, בילי, וגם הסופרטים פסטרנק, שהארץ ימים יותר מכולם (ע"ע ערכיהם). לידהפלאט של השירה הרוסית אחרי המהפכה היו מיקובסקי ויסטין (ע"ע ערכיהם); שניהם התאבדו. אנה אחמטובה כבר נחשבה בשנות ה-20 ללייקיקית החשובה ביותר מבחינה סופרית. אה אפסע (ר' לעיל, עמ' 916), ראייה-ליציון גם ניקולאי זולוצקי (1903-1958) ואליה פלונסקי (1899-1968). יש הגורסים, כי לגיון זהות והפגינה הספרות הרוסית בעשור הראשון של לאחר המהפכה לא היה המשך אלא כעבור 30 שנה, כשנפראו פגעי הטיהורים של סטלין ומלח"ע II.

(ב 1928 - 1941. עם עליית סטלין ומעורבותו הגוברת של המשטר בכתיבה המדינית (קולקטיוויות בקולקטיוויות) הכנית-החוחש הראשונה (וכר) הלכה וגברה גם הפוליטיזציה של הספרות. ב-1934 הוכרז על תורת ה"ריאליזם הסוציאליסטי" כמחייבת את כל הסופרים (ע"ע מרעזות, בריית ה. עמ' 721), "איגוד הסופרים הפרולטרנים" (ר' לעיל) תקף בחימה סופרים שלא הסכימו אתו (ומכנין, אוליש, פילינג ואחרים) והסתער על מגמות ("פורמליזם" (כד') שלא נראו למנהיגיה. כל הסופרים נקראו להעמיד עצמם לשירות, "הבניה הסר-צ'יאליסטיית". מאותן שנים הם הרומנים הסטראוטיים. קרקע בתולה" (1932/4), מאת מ. שולחוב, וכן "כיצד חושלה הפלדה" (1932/4) של הסופר הנכה ניקולי אלכסנדרוביץ' אוסטרובסקי (1904-1936), שכתביהם גייסו דוגמה לאחרים. עם סופרים אלה נמנו גם וסילי גרוסמן (1905-1964) וקונסטנטין פאוסטובסקי (1892-1968), אנדריי פלונוב (1899-1951) הצעין בכתיבת הספרים. ברם, משתפעה קלניותם של הסופרים "הפרולטרנים" לשלטונות בולט איגודם (1932). ב-1934 הוקם, יחד עם הסופרים ה"סובייטיים", שהקיא את כל אסכולות הסופרים בבריה"מ. גוף זה הפך לבעל הסמכות הבלבדית בתחומם. מונופולין שבמהרה השתמש בו כדי להשתיק סופרים שנתשו כחריגים (אחמטובה, זשיצ'נקו, פסטרנק ועוד), לאחר רצח קירוב (ע"ע; 1934) שוב גבר הלחץ להתיאם את הספרות לדרושת המשטר, וגברה מאד אימת הטיהורים

(ע"ע בבל; פילינג), כדי לאפשר לעצמם דיון בנושאים שנויים במחלוקת כתבו סופרים את סיפוריהם במסווה של תיאור העבר; עם אלה נמנו סיפורים בגוו. יהודן השקט" (1928-1940) של שולחוב והרומנים של יהו הסופר הנוצרי פרייף (ע"ע). גוף ספרותי חשוב בהרבה היתה "אגודת האחים ע"ש סרפיון", שקמה בפטרבורג ב-1921 (השם נלקח מהספרות הרוסית; וע"ע א. ת. א. הפמן). אגודה זו, שפעלה בהשראת מייסדן (ע"ע), היגר לצרפת ב-1932, נועדה לקדם כתיבה נסיונית על כל נושא נאות. ללא התייחסות למסורת ממוסדת ובלא שילוב לאידאולוגיות ומוסכמות בלשון, לאגודה זו נודעה השפעה ניכרת על הפרוזה בבריה"מ בשנותיה הראשונות, והשפעותיה שרדו גם לאחר שהיא עצמה נבחרה בשנות ה-30. עם חבריה נמנו: וסולודז' אינוב, קונסטנטין פרוין (ע"ע), הסאטיריקן וזשיצ'נקו (ע"ע), הליריקן ניקולי סמילוביץ' סיחובוב (נר' 1896), המחזאי היהודי לב נתנוביץ' לונגן (1901-1924) המספר נתימן אלכסנדרו-ביץ' קרוין (זילבר; נר' 1902), בצד איגוד הסופרים הפרולטרנים פעל, יחד עם הסופרים הרוסים, "האי-קומוניסטי, גוף ספרותי יוצא דופן היה "קולקטיון" הסופרים, שיוזם הסאטיריקן היהודי אליה אילף (פיינוילבר; 1897-1937) יחד עם המחזאי, הסופר והמשורר יהודי יורי קרלוביץ' אוליש (1899-1960), ועם הסופר קטיב (ע"ע) המשורר אדוארד באגריצקי (יהודי, 1895-1934). מחזאי אחרות שהשכיבו את רישומן על שנות ה-20, הן כמחברים ותקומים הן כשירונים: הו"פ: גלדקוב, איסק בבל, ב. פילינג, ל. לאונוב ומ. שולחוב (ע"ע ערכיהם), וכן מיכאיל בולגקוב (1891-1940), אחרים מהם היו ממשית-רדכם של סופרימוביץ' ושל גורקי (ע"ע ערכיהם), הוותיקים בין משוררי התקופה שלאחר המהפכה היו סולוגוב (ע"ע), ויאצ'סלו אינוב (היגר לאיטליה), ל. מלונט (היגר לצרפת) ובריוטוב (ע"ע ערכיהם). צעירים יותר היו הסמבוליסט בלוק, בילי, וגם הסופרטים פסטרנק, שהארץ ימים יותר מכולם (ע"ע ערכיהם). לידהפלאט של השירה הרוסית אחרי המהפכה היו מיקובסקי ויסטין (ע"ע ערכיהם); שניהם התאבדו. אנה אחמטובה כבר נחשבה בשנות ה-20 ללייקיקית החשובה ביותר מבחינה סופרית. אה אפסע (ר' לעיל, עמ' 916), ראייה-ליציון גם ניקולאי זולוצקי (1903-1958) ואליה פלונסקי (1899-1968). יש הגורסים, כי לגיון זהות והפגינה הספרות הרוסית בעשור הראשון של לאחר המהפכה לא היה המשך אלא כעבור 30 שנה, כשנפראו פגעי הטיהורים של סטלין ומלח"ע II.

(ב 1928 - 1941. עם עליית סטלין ומעורבותו הגוברת של המשטר בכתיבה המדינית (קולקטיוויות בקולקטיוויות) הכנית-החוחש הראשונה (וכר) הלכה וגברה גם הפוליטיזציה של הספרות. ב-1934 הוכרז על תורת ה"ריאליזם הסוציאליסטי" כמחייבת את כל הסופרים (ע"ע מרעזות, בריית ה. עמ' 721), "איגוד הסופרים הפרולטרנים" (ר' לעיל) תקף בחימה סופרים שלא הסכימו אתו (ומכנין, אוליש, פילינג ואחרים) והסתער על מגמות ("פורמליזם" (כד') שלא נראו למנהיגיה. כל הסופרים נקראו להעמיד עצמם לשירות, "הבניה הסר-צ'יאליסטיית". מאותן שנים הם הרומנים הסטראוטיים. קרקע בתולה" (1932/4), מאת מ. שולחוב, וכן "כיצד חושלה הפלדה" (1932/4) של הסופר הנכה ניקולי אלכסנדרוביץ' אוסטרובסקי (1904-1936), שכתביהם גייסו דוגמה לאחרים. עם סופרים אלה נמנו גם וסילי גרוסמן (1905-1964) וקונסטנטין פאוסטובסקי (1892-1968), אנדריי פלונוב (1899-1951) הצעין בכתיבת הספרים. ברם, משתפעה קלניותם של הסופרים "הפרולטרנים" לשלטונות בולט איגודם (1932). ב-1934 הוקם, יחד עם הסופרים ה"סובייטיים", שהקיא את כל אסכולות הסופרים בבריה"מ. גוף זה הפך לבעל הסמכות הבלבדית בתחומם. מונופולין שבמהרה השתמש בו כדי להשתיק סופרים שנתשו כחריגים (אחמטובה, זשיצ'נקו, פסטרנק ועוד), לאחר רצח קירוב (ע"ע; 1934) שוב גבר הלחץ להתיאם את הספרות לדרושת המשטר, וגברה מאד אימת הטיהורים

גניצין (ע"ע), יום אחד בחייו של איוון דניטוביץ' עזר הפיע

ביקורת חברתית ומדינית, ממסכים וכד'. כתבים אסורים שמוצאם מח'ל מתפרסמים ב"סמיוודט". ב-1973 הצטרפה ברית"מ לאמנה הבי"ל בדבר שמירת זכויות-יצירה (copyright). הברית תרם לפצנת הספרות הסובייטית בחו"ל, ועודרת תקנות כי יוקלע גם יבוא ספרות וזה לעיון הקורא הרוסי. — וע"ע מועצות, ברית ה- עמ' 720—730.

M. Hayward — L. Labelz (eds.), *Literature and Revolution in Soviet R. 1917—1962*, 1963; M. Slonim, *Soviet Russian Literature: Writers and Problems, 1917—1967*, 1967; G. Struve, *Russian Literature under Lenin and Stalin, 1917—1953*, 1971; C. I. Gerstenmaier, *Die Stimme der Stimmen*, 1972.

הכנסיה הרוסית הפרוסולווית. השפעות נוצריות חדרו לר' ממקומות שונים, ובעיקר מביזנטיון. ב-945 היתה קביב כנסיה. ב-955 התנצרה הנסיכה אולגה (ע"ע), ואולם, רק כימי (988), ולדימיר I (ע"ע) נתקבלה הנצרות המערבית (1054: ע"ע בצרות, עמ' 3/341). ולדימיר קיבל את הנצרות מביזנטיון, הביא משם כהניידת אבנרי-פולחן וכמה את הנצרות על נתיניו. ואולם, זמן רב שלטה הנצרות בערים בלבד, ועוד במאות ה-14—15 לא נעלמה האלילות מן הכפרים.

הנצרות נוסח-ביזנטיון הגיעה לר' בשלב גיבושה הסופי, אחרי רוב המאבקים והפילוגים שפקדו אותה, ומן קצר בלבד לפני הקרע הסופי בינה לבין הנצרות המערבית (1054: ע"ע בצרות, עמ' 3/341). הכינוי היווני (כנסיה) אורתודוקסית, כינויה של הנצרות נוסח ביזנטיון, תורגם לרוסית במלה פרוסולווית (Православная). בשלב זה אופיינה הפרוסולווית באחדות רבה, כמעט בממולחיות, — ובהעדר למדנות והשכלה, כתוצאה ממוגוליותיות זו, ומכיוון שהשתלטה אחרי גזחון מחייבי האיקונון (ע"ע) בפולמוס האיקונון-קלוס (ע"ע). תפס פולחן האיקונון בדת באמנות בר' מקום נכבד יותר מבכל ארץ אחרת (ור' להלן, עמ' 924).

הכנסיה הפרוסולווית היתה כפופה לאפסריארך של קושטא, והיא שמינה את המטרופוליט שלה, ואולם, בזמן מוקדם-יחסית קיבלה הפרוסולווית אופי לאומי מובהק, והיתה הראשונה בכנסיות האורתו-דוקסיות שזכתה בעצמאות. לגיבוש אפיה הלאומי של הפרוסולווית תרמו מאבק ר' נגד תפס כנסיה, שלא היו אורתודוקסים — טטרים.

המסדר הטטונגי, הילטאים וה-פולנים, הוסיפו לכך גם חול-שת ביזנטיון, נכונות להכיר בברות האפיפיור (1439), ולבסוף — כיבושה בידי התורכים (1453). הכנסיה הפרוסולווית ראתה עצמה כמעט היחיד של האמנה האמיתית, ומטסקוה, מושב המטי-פרופוליס מאז 1326 (עד 1300 היה מושב קביב, ואח"כ בויול-דימיר), ראתה עצמה כפירשת ביזנטיון, "ירושלים השנייה" והורמא השלישית" האחרונה (ור' לעיל, עמ' 867-910).

תפיסה זו דרשה, שראש ה-כנסיה הרוסית יעמוד מעל לאפסריארך קושטא, כנברה זו לא הושגה, וגם כשהועלה ראש הכנסיה הרוסית לדרגת אפס-ריארך (1589) היה מעמדו נחות ממעמדם של איביב האפס-ריארכים (הזוינים) של קושטא. אלכסנדרוה, אנטאיכיה וירושלים.



יקון, האפסריארך של מוסקויה

הסכמת הרושצ'יץ (שכן התקף את סטלין), אך אח"כ הלכה וגברה התנגדות המשטר לסולוויצ'ין עד שלבסוף גורש ממולדתו. דמות פופולרית בחיי-האמנות של ברית"מ שלאחר סטלין היה המיר, המשורר והסופר בולט שלחובי'ן אוקוד'וה (נ' 1924).

1) 1964 ז'אילך, בשנים שלאחר נפילת הרושצ'יץ התפתח מעין, מלודוס ויונג'ר בין היוצרים הסובייטים, לענפים השונים, ובין המשטר. כל-יחד אין יצירותיהם נוגדות בעליל את האידאולוגיה השלטת, וכל-עוד הם הם מצומצמים לרעה בזכויותיהם (כפי שמגדירן המשטר), הרי הם חפשיים בכל הנוגע לתוכן ולסגנון כתיבתם. ברם, הריגים בולטים אינם נכבלים; אלה מובאים לדיון, או מגורשים, ומגמה זו התבלטה במיוחד מאז עליית ברז'ניב (ע"ע, כרך מילואים) למעמד בכיר, החקופר, אוקסיבר" משמש שופרם של "הסופרים השמרנים", בטאון, המתקדמים", נובי מיר" בעריכת א. טרודובסקי — עד שפטר במע השנה ב-1970, שימש במה להיבה כטרונת צעיר-רים — לרבות סולוויצ'ין — שאפוא לחשוף ולבקר את המציאות בארצם.

בדד הסופרים הוותיקים (כגון נקרוסוב ושולחוב) פעלו בברית"מ משנות ה-60 יוריי גניבין (נ' 1920), ולדימיר סנדריקוב (נ' 1923), גריגוריי בקלנב (פרידמן; נ' 1923), יוריי בונדרב (נ' 1924), יוריי קוזוב (נ' 1927) וסיליי אכסינוב (נ' 1932). עם הסופרים החריגים נמנו יוליי דניאל (נ' 1925), שינדון למאסר ב-1966 בשל סיפוריו הביקורתיים, ואנדרי אלכסייוויץ' אמלייק (נ' 1938), שינדון למאסר ב-1970 בשל ספרו, האם תוכל ברית"מ להתקיים עד 1984, סולוויצ'ין קיבל "פרס נובל" ב-1970, ויום את פרסום ניתוחו ההיסטורי, ארכיפלג גולאג", בפרס ב-1973. שנה אח"כ גורש ממולדתו. משנות ה-60 הרבה למרסם גם הסופרת לידיה קורצ'ונבה צ'וקובסקיה (נ' 1907) היא כתבה בינוגרפיה של אנה אהמטובה ונרפחה בשל דעותיה הליברליות. ג. ו. ווינוב'יץ' היה נתון להתקפות בשל כתיבתו, אשר למשוררים, פעלו בדד יוטהושושקן — שנודע גם במערב בשל התקפותיו על הסטליניזם — יוונגי ונקורוב (נ' 1925) ובן-גילו המבקר, הספר והמדען אנדר סיינוויסקי שינדון למאסר ב-1966 והיגר לצרפת ב-1973 וכן קונסטנטין ונשקין (נ' 1925) וולדימיר סולאוויץ' (נ' 1924), נתפרסם גם אנדרי אנדרייוויץ' ורז'נסקי (נ' 1933), וכן נתפרסמה בלה אהמטובה (נ' 1937) בשיירה העדינים והמלוטשים. יוסיף אלכסנדרוביץ' ברודסקי (נ' 1940) כתב שירים שהיבאו להגליתו ב-1972 היגר מר', וכעת הוא חי באה"ב. אישים אחרים מעולם הספרות, שעוררו את זעם המשטר ונאלצו לעזוב את ברית"מ, היו א. א. גליץ, ו. מ. קורז'וויין (מנדל), נקרוסוב הנודע (ר' לעיל) נאלץ להגר לצרפת בגיל 63 (1974), מארוע שהבליט את המגבלות שהספירת הסובייטית עדיין פועלת במסגרת. הצעיר-ביותר ואולי החשוב-ביניהם של הסופרים הרוסים שנשטפו את מולדתם הוא ולדימיר ימיליוב'יץ' מסכסוב (נ' 1932), הוא גדל בבית-מחסה לנוער, ומ-1956 פרסם שירים, רומנים ומחזה, יצירתו החשובה-ביותר, הרומן, שבעת ימי-ביאשית" (כפירוש שושוא משפחת פועלים), נכתבה ברוח אהדת לנצרות ותוך ביקורת על הקומוניזם, ופרסמה במחירת (סמיוודט; ר' להלן), ב-1974 השתקע מסכסוב בפרס, הוא העורך הראשי של כח"ע, "קונטינטנט", המופיע שם בכמה שפות ומשמש שופרם של סופרים סובייטים גולים (כגון קיטרוב), וגם במה לכתיבתם הפוליטיים של המדענים ולחומרי-הקידמה הרוסים כגון א. אחרוב (בעל "פרס-נובל") האחים זורס וירי מודז'ו.

סניגספורת מיוחד לברית"מ הוא ה"סמיוודט" (הוצאה עצמית), שעצם קיומו מצביע על הגבלת חיפוש-הפרסום בידי הנצורה, מונח זה מציין פרסומים המופיעים והמפוצצים במחירת, אלה כוללים יצירות ספרותיות (כגון של הסופר מסכסוב ר' לעיל), של המחזאי מיכאיל בולגקוב (ר' לעיל, עמ' 917), שכבר נפסל בימי סטלין, ועוד,

כנסיות ואסילי הקדוש המבורך, הככר האדומה, מוסקו הארכידכלים: פוסטיק וברמא, 1555—50 (לערך: רוסיה, אמנ)



התלכת כמרים פרוטסטנטיות לפני הכנסייה הרוסית, מנרש הרוסים, ירושלים

לעומת 500 ב-1917. הדריות לא פסחו גם על „המתקנים“ אנשי „הכנסייה המחודשת“.

בעיצומה של מלח"ע II — כשהצניע סטלין את סיסמות הקומוניזם והדגיש את הלאומיות — רוכז היחס לכנסייה, וב-1943 הותר לה לבחור אפטריואר חדש, סרגייס. הוא גילה נאמנות ללא-סייג למשטר, ובתמורה התירו השלטונות לפתוח-מחדש כנסיות ואף כמה מנזרים ומוסדות-חינוך להכשרת „כלי קודש“ השלטונות הפסיקו את תמיכתם בכנסייה המחודשת“, ובימי יורשו של סרגייס, אַלְכְּסֵי (1945–1970), שהידק מאד את קשריו עם השלטון, חזרו אנשי „הכנסייה המחודשת“ לחיק הכנסייה. לא ידוע מה קרה לאנשי „כנסיית הקטקומבות“ — כנסייה מחזק לר' — שבשנות ה-20 פרשו מהכנסייה מחמת התנגדותם לשיתוף-פעולה עם השלטונות ונדגו להתכנס לתפילה בבתים פרטיים.

בסוף שנות ה-50 התחדשו הדריות, אסיכי בצורה פחות ברוסלית, מחצית מתוך 89 המנזרים שנפתחו ב-1943 (ב-1914 היו 1025) נסגרו וכן 5 מתוך 8 הסמינריונים לכמרים (ב-1914 היו 57) וכנסיות רבות. אין נתונים על מספר הכנסיות, אולם ההערכות באמצע שנות ה-60 נעו בין 8,000 ל-10,000 (לעומת כ-55,000 ב-1914 וכ-25,000 אחרי מלח"ע II); הן מאורגנות ב-73 דיוקסות ובהן 63 המנזרים (ב-1917 היו 163). בראש ארגון הכנסייה עומד האפטריואר, הנעזר ב„סינוד“, ב„סינוד“ 7 חברים (האפטריואר, המטרופוליטנים של לינינגרד, קייב וקרונשטיט [מוסקוה]), ו-3 אגמונים הנבחרים לזמנים קצובים). הסינוד ממנה את ההגמונים, הם המפקחים על הדיוקסות, בסיוע „מועצת דיוקסה“ המורכבת מכמרים. עד 1961 היו הקהילות הדתיות מנהלות בידי ועדה המורכבת מ-3 נבחרים ובראשה הכומר. ב-1961 נקבע, שאח הכרי הוועדה — פרט לזומר — המנה למעשה השוטה המקומית; בתצאה מכך איבדו הכמרים את הפיקוח על הענשה בקהילתם. פרט להדרה הדתית בלבד.

מימון הפעילות הדתית נעשה מתרומות המאמינים; מתרומות אלו מקבלים הכמרים את שכרם, וכן מממנים בהן את המנזרים המעטים ששרדו. הכנסייה אינה מוכרת כגוף משפטי אינה רשאית להחזיק רכוש, האולם למעשה נראת, שלרשות הכנסייה, בדרגה העליונים, כספים המשמשים למטרות שונות, בנייהן כאלה המסוייכות לשלטונות כגון, החזקת המסלחת הדתית בירושלים ובמקומות אחרים מחזק לבריה"ם). החוק אינו מחיר חטפה דתית — פרט לדרשה בעת תפילה בכנסייה; וכן אסורות פעילות צדקה חברה של הכנסייה — ואפילו הפצת הכיבליה בקרב המאמינים. ב-1956 הותר

לעומת-זאת תרמה התפיסה של מוסקוה „השלישית“ לרעיון המשיחי הקיסרי של מוסקוה.

ההרגשה העמוקה שר' לבדה שמרה על אמונת-האמת היתה ביסוד ההתנגדות לחיקונים שהנהיג בכנסייה האפטריואר ניקון (ע"ע; 1651–1660), בהשפעת מטרות ייחודיות-אורתודוקסיות. „האמינים השונים“ פרשו מהכנסייה הרוסית (מכאן שמם — פורשים [נסקול"י ניקים; ע"ע]); הם נרדפו קשות והתפצלו לפלגים רבים.

ניקון נהנה מתמיכת המדינה בחיקונו בכנסייה, אך נסיונו לשחרר את הכנסייה מכפיפותה לצאר נכשל, הוא הודח והוגלה. פיוטר I (ע"ע) השליט את המדינה כליל על הכנסייה; במות האפטריואר אדריאן (1700) לא מינה לו יורש, וב-1721 ביטל את מוסד האפטריואר ריארקיה והקים תחתיה מיניסטריון — „קולגיה רוחנית“ (משרד הדת) או „הסינוד הקדוש“ — שתקנונו הועתק מתקנוני סינודים פרוסי-טנטיים בגרמניה. חברי הסינוד — כמרים ונונים — לא נבחרו מטעם הכנסייה אלא מונו מטעם הצאר, והיא רשאית היה להדיחם. הצאר היה „שופט עליון של הקולגיה הרוחנית“, ובישיבות הסינוד ייצגו פרוקטור חילוני. „התקנון הרוחני“ של הסינוד ראה בכנסייה לא מערכת תפקה מסמכות האל, אלא מוסד של המדינה, נאסר על הכנסייה להשתתף בווייציבור, ומותר היה לחייב כמרים לפגוע בסודיות הוודוי ולמסור את תבנו למשמרם, אם בנעו הדבר לבטחון המדינה. הוטלו הגבלות על המנזרים וייסדו מנזרים חדשים היה טעון אישור.

בימי „הסינוד“ שקעה הכנסייה, שהיתה תבונה לשליטתה המוחלטת של האפטריוארית. ליינושה פטרובנה (1741–1762) אף הורמה רכוש מנזרים, וקיסרינה II (ע"ע; 1762–1769) סגרה את רובם וצמצמה מאד את מספר הנזירים. בתבונה על הסכולסטיקה היבשה במכללות הדתיות ובכנסייה, צמחו כיתות חדשות וניכרו השפעות חזקות של מיסטיקה פרוטסטנטית. בין כיתות אלו יש להזכיר את הרוזובורים, המרלוקים והתליסטים (ע' ערביים), וכן את הסניבי דיסטים (בנפטיסטים [ע"ע]); כולן נרדפו קשות. ב-1905 הוכרה חירות הדת ונפסקו הדריות.

ב-1917, 15.8, חצי שנה אחרי נפילת שלטון הצארים, התכנסה במוסקוה ועידת כנסייה החליטה לבטל את משטר הסינוד ולחדש את האפטריוארית. ימים מספר אחרי השתלטות הסובייטים נבחר אפטריואר חדש, סיכון. הכנסייה מצאה עצמה בעימות תרתי-תקרים עם השלטון, שתמיד שירתה אותו והזדהתה עמו. הקומוניסטים הפרידו את הדת מן המדינה, ניהלו תעמולה אנטי-דתית ושמו את האמונה באלוהים ללעג ולקלס. רכוש הכנסייה — ובכלל זה מבנייה-כנסייה — וכן רכוש המנזרים הופקעו לטובת המדינה. שלטונות מקומיים רשאים היו להחיר תפילות במבני-כנסיות, אך תפילות החליטו לסגור אותם („ע"פ דרישת העם העובד“).

סיכון השתדל להימנע מעימות עם השלטונות, ובעת מלחמת האזרחים קרא למאמינים שלא לסייע „לבנים“ (אויבי הקומוניסטים) ולהישמע למשטר ככל עניין שאינו נוגד את המצפון הנוצרי. ב-1922, משהתבסס המשטר, גבר הלחץ על הכנסייה, והוא התל מפקיע את אוצרותיה, ובכללם אף חפצי-הבמות („המובחות“) שבכנסיות. הדבר גרם להתנגדות אלימה. השלטונות האשימו את סיכון באחריות לתגרות אסדרוה (מאי 1922) ועודדו קבוצת כמרים לדרוש את הדחתו. הללו הקימו מניגודים חדשה לכנסייה, תמכו בכל מעשי המשמלה וביקשו להנהיג חיקונים מודרניים (ע"ע). תנועתם. שנקראה „הכנסייה החיה“ (ואח"כ: „הכנסייה המחודשת“), התפשטה במהירות, אך אחרי שחרורו של סיכון (יולי 1923) ירדה מאד.

במות סיכון (1923) לא אפשרו השלטונות כינוס ועידה שתחזרו באפטריואר חדש. ב-1927 החלו רדיפות, הן גברו בשנות ה-30 והגיעו לשואן ב-1937 — כמרים הוגלו בהמוניהם לסיביר, רבים הצאו להורג וכמעט כל הכנסיות נסגרו. ב-1939 היו במוסקוה 3 כנסיות

ושלגים כבדים), שהביאו לשינוי הכיפה הביזנטית העגולה (שם). כל המרכיבים האלה מצויים גם בכנסיות אחרות. כגון בכנסיות גאורגיות הקדוש" במנזר יוריב שבנובגורוד. או בכנסיות הגואל" בנירדיצה (1198). שהצטיינה בציורי-קיר רבי-ערך (החסה במלוא ע"י II). — הכנסיות בקסקוב היו קטנות יחסית; היו להן אפסיסים בצדדים ומגדלי-עמקן נפרדים.

מראשית התפתחותה של האמנות הרוסית התעניינו האמנים יותר באיקונין (ע"ש) מאשר בציורי-קיר; יתכן שהיה בכך ביטוי לשאיפה להמוניזציה של הדת החדשה — כדי לקרב את האמאנים לעולם הרחוק. האיקונין הביזנטי הידוע בשם, הבתולה של ולדימיר" (תחילת המאה ה-12; גלריה ע"ש טרטיאקוב, מוסקוה) מצטיין בעדינות הפנמה ומהווה דגם איקונוגרפי חשוב של "המאדונה הענוגה" (Eleousa). "מריה המתפללת" (Orans) מולדזימיר-סודול (המאה ה-12 או ה-13; גלריה ע"ש טרטיאקוב, מוסקוה) היא רבת-רושם ועצומת אנושית מאד.

תקופת-הפריחה של ציור האיקונין התחילה בנובגורוד בסוף המאה ה-14; מאפיינים אותה קצב קווי ועצמת ביטוי רגשי. שהושג בעיצוב-פנים בוטה ובנוני-צבע בהירים וזוהרים (איקונין של אליאס הקדוש, המאות ה-14—15; גלריה ע"ש טרטיאקוב, מוסקוה). במאה ה-14 הביאה הפופולריות של האיקונין להכנסת ה"איקונו-סטסיס" — מתיאצ'עץ בין המזבח לבין אולם הכנסייה. על מחיצה זו נתלו האיקונין — בד"כ 5 שורות — כשבמרכז המיד נושא ה"דאסיס" (מרים, ישו, יוחנן המטביל). לצד סצנות מסורתיות באמנות היוונית-האורתודוקסית הופיעו גם קדושים מקומיים שנחשבו לפט-רונים (פלורוס, לאורוס); דיוקניהם הופיעו באיקונין, שבהם מילאה דמות הקדוש את מרכז ההמונה ובשוליים ציירו סצנות מחייו וכן סצנות-קרב. באיקונין אלה מתגלות השפעות של מאורעות מקומיים. כגון הקרב בין אנשי סודול ובין אנשי נובגורוד באמצע המאה ה-15. לתאפאנס היווני מקושטא היתה השפעה מכרעת על עיצוב אפנה של אסכולת נובגורוד. בעיקר אפיינו את יצירתו הענפה משיכת-מחול חפשויות ומלאות-היים, מוקדדי-אור מחדשים והתפיסה המט-פיסית היוונית, שביאה לידי הארכת דמויות ושרטוט נתוחות גפניות. מאסכולה זו נשתמרו רק ציורי-הקיר שבכנסיות "ההשתנות" בנובגורוד (1370; ר"י להלן ע"מ 926).

תקופת מוסקוה, אחרי נפילת קושטא ב-1453 שאפה מוסקוה לתפוס את מקומה כמרכז הנצרות האורתודוקסית. במסגרת שאיפה זו החלט על בניה-חדשה של הקרמל, שהיה בניין עץ, והנסיך איון III (ע"ש) הזמין לכך את האדריכל האיטלקי

לכנסיה — לראשונה מאז 1917 — להדפיס את הביבליה: 50,000 עותקים אולם במהרה, ומאז לא ייל עוד מהודוה.

ב-1917 היו 115 מיליון איש קשורים בכנסיה הפרוסולוית הרוסית בר. אומדן הבאים להתפלל בכנסיות באמצע שנות ה-70 נע בין 30 ל-70 מיליון. בשנות ה-60 וה-70 היו כמרים שהשתתפו בתנועות-המחאה בבריה"מ.

ב-1920, בעיצומה של מלחמת-האזרחים בר בין הבולשויקים ל"לבנים", התייר סיכון לפרוסולוים, שלא יכלו לעמוד בקשר עמו, להקים ארגונים משלהם. החר זה הכיר בדעבד בארגון הכנסייתי של "הלבנים" אחריו מפלת, "הלבנים" הוקם ארגון, הכנסיות הרוסיות שמתוך לר"; מרכזו הראשון היה בקושטא. ומ-1950 מרכזו בניו-יורק.

G. P. Fedotov, *The Russian Religious Mind*, 1946; S. Bolshakoff, *Russian Nonconformity*, 1950; D. Attwater, *The Christian Church of the East*, 1961; T. Ware, *The Orthodox Church*, 1963.

י. גר.

אמנות. התחילת האמנות הרוסית קשורות בקבלת הנצרות 988/9 (ר' לעיל, ע"מ 920) ובעלייתה הפולטית של העיר קיב (ע"ש) — המרכז הראשון לפעילות אמנותית במדינה. היסוד המכריע שקבע את אפנה ואת דרך עיצובה של האמנות הרוסית מן המאה ה-10 ועד לתחילת המאה ה-16 היתה האמנות הביזנטית (ע"ש ביזנטיון, ע"מ 394—409). האמנים הביזנטים שהזמין ולדימיר I (ע"ש) לקייב הקימו גם את כנסיית-האבן הראשונה — הכנסיה "עליית מרים שלוש-מרים" (989/92; ידועה גם כ"כנסיית המעשר"). חפירות ארכאולר-גיות מאשרות, שהכנסיה נבנתה בצורת צלב. וקושטה פננים בפסי-פסיס ובציורי-קיר. גם בתדרלת "החכמה הקדושה" (1018/37) בנויה על יסודות מרבי-צלב; ש' לה כיפה מרכיבת אחת, המסתמלת את ישו. 121 כפיסת-משנה, המייצגות את השליחים. ואלם, הדוגמה הביזנטית שונה והותאמה לטעם הרוסי, ובמבנה ניכרים סימנים ראשונים לטסנון האדריכלות הרוסית של יה"ה הפסיפסיס המשור-לבים בציורי-הקיר הם חיקוי נאמן לדוגמות הביזנטיות. והאיקונו-גרפיה תואמת את קטפי הפחילן.

הכנסיות שנבנו בשנים 1150—1250 באזור ולדימיר-סודול המשיכו אמנם את מסורת התכנית המרכיבת המרובעת. הקייבית-ביזנטית, אך הנוסחה הישנה בוצעה כאן בדרך חדשה. במקום לבנים, האפייניות לאדריכלות הביזנטית והקייבית, השתמשו בנולדזימיר-סודול באבנים מסותנות. וקירות הכנסיות קושטו בחוץ בתבליטים רבים ובהם מוטיווים של דמויות, חיות וצמחיה — פרי השפעות מזרחיות ועמרביות כאחד (רומניות קור-קיות). בין המבנים המעניינים ביותר באזור זה: הכנסיה ע"ש דימטרי הקדוש" בולדימיר (1191/4); ר' תמ, אדריכלות, ע"מ 720). שבה נשתמרו שרידי ציורי-קיר של יוס'דין; "כנסית התחינה" על הגרז נירל (1166); (ע"ש) תדרלת, "עליית מרים לשמיים" (1158/89); "כנסית גאורגיוס הקדוש" ביוריב-פולטסקי (1229—1234).

בנובגורוד הונחו יסודות הסגנון הלאומי באדריכלות הרוסית. כנסית "החכמה הקדושה" (1045/52) ר' תמ, כנסיה, ע"מ 914) שונה מאחרות שקייב בעיקר בצורתה החיצונית; מאפיינים אותה שאיפה לפשטות, הדגשת קווים מאונכים, מספר קטן של חלונות קטנים וצרים, מספר הכיפות (5) וכן צליליותיה, שצורתן הועתקה מסגנון הבניה בעץ. מבנה המיוחד של הכיפות — בצורת בצל קעור מלמטה וקמר מלמעלה ומעליו חוד — הוא כנראה תוצאה של תאי-האקלים הקשים באזור (גשמים



אדריכלות רוסית, כנסית גאורגיוס הקדוש", יוריב-פולטסקי, (1229—1234).



אדריכלות רוסית, הכנסיה הרוסית, לכנסיה

המגולפים וצובעים בצבעים זוהרים. ר"ח ת"מ צבעונית בכרך זה. נראה שקישוט עשיר זה הוא הרצאה של השפעות הברוק (ע"פ), שחדר לרוסיה דרך פולניה ואוקראינה. סגנון הבארוק הרוסי המוקדם, המכונה גם בארוק נארישקין, מופיע לראשונה במבנים יוצאי-ידופן בקרבת מוסקוה — כנסיית „הבתולה“ בדובוביטרי (1690), וכנסיית „לימוד-הזכות של הבתולה“ בפילי (1693). המבנה העגול הראשון ברוסיה.

בואו של תאופאנס למוסקוה ב 1405 המריץ את התפתחותן של מגמות חדשות בציור המקומי. מציורי-הקיר בקתדרלת „הבשרה“ שבקרמל, שלביצועם נעזר בפרמולר מגורודיץ ובאנדרי רובליוב (ע"פ), לא נשתמרו אלא איקונין מספר; ואולם, תורתו על-אדות חופשי-ההבעה וחשיבות ההשראה מצאה הד ביצירת רובליוב.

מחמת שריפה ענקית שהשתוללה במוסקוה ב 1547 נשתמרו רק איקונין מעטים מן המאות ה 14 ו 15; מאלה יש לציין במיוחד את ציוריו של דיוגניסוס, אמן רוסי חשוב שצורת-הביטוי שלו מעמיקה יותר ומתחכמת-יותר מזו של רובליוב.

התקופה האחרונה של ציור האיקונין מתחילה בסוף המאה ה 16. בחסות משפחת סטרז'גנוב התפתח סגנון מיניאטורי מהודר — שירת-הברבור לעידן הגדול של האיקונין הרוסי. יצירותיהם של האמנים החשובים של האסכולה, כגון פרוקופיוס צ'ירין ואיסטומין סבוס, קרובות מבחינת רבות למיניאטורות המזרחיות. האחרון מבין גדולי ציירי האיקונין היה סימון אשאקוב המחצית השנייה של המאה ה 17). הקמת פטרבורג בידי פיוטר הגדול ב 1703 היתה נקודת-מפנה בתולדות האמנות הרוסית. בעוד שהאמנות הרוסית התחקה, שעוצבה ע"י המסורת הביזנטית והמקומית, התעלמה מן הסגנונות הרומני הנותני, ואפילו מהרנסאנס, הרי שבמאה ה 18 קיבלה האמנות הרוסית את האסתטיקה המערבית הלא-סימני, ואף השתתפה בפיחת המגמות בנות-הזמן באמנות האירופית.

פניה זו למערב גרמה לכך שארדיכלות הכנסיית פינתה את מקומה למבני ארמנות, בנייני-משרדים וברי-פאר פרסיים. הארדיכלות הרוסית בתקופת זו עוצבה באופן מבעט-בלבד בידי אמנים זרים, שהתאימו עצמם לטעם ולמסורת המקומיים.

את תפקיד תכנון המטרופוליין החדשה השיל פיוטר על הארדיכל הצרפתי לבלון (Leblond), שביסס את תפיסתו על אמנות רוסית. דמות חשובה בבניית פטרבורג היה הארדיכל האיטלקי ברטי-לומאו רסטרי (Bartolomeo Rastrelli), שפיתח בצורה מבריקה את סגנון הבארוק, חותם כשרונו בעצמי החוש למבני-פאר רבי-רושם ניכרים ביצירותיו המרשימות. דוגמת כנסיית סמולני (1748/55), ארמון-החורף (1754/62), ארמון „יקטרינה בצארסקויה סילי (1749/50) וקתדרלת „אנדרי הקדוש“ בקייב.

אך לא הבארוק אלא הקלאסיציזם הוא שהקנה לבירה החדשה את אפני הרשמי. את התפתחות הקלאסיציזם הרוסי ניתן לחלק לשתי תקופות: תקופת יקטרינה II (1762/96), המקבילה לסגנון לואי XVI בצרפת, ותקופת אלכסנדר I (1801/25), המקבילה ל„סגנון הקיסרות“. תפקיד חשוב בהתפתחות האמנות הרוסית החדשה מילאה האקדמיה לאמנותיות, שאת משכנה בנה הארדיכל הצרפתי ז'אן בטיסט וֶ'ן דֶן לה מוּט (Jean Baptiste Vallin de la Mothe) (1800—1817) יחד עם א. פ. קוקרניוב (1726/72). צ'רלו קמרון (Charles Cameron; 1740—1812) עיטר את ארמון יקטרינה בצארסקויה סילי ותכנן את ארמון פאוולובסק (1781/96).

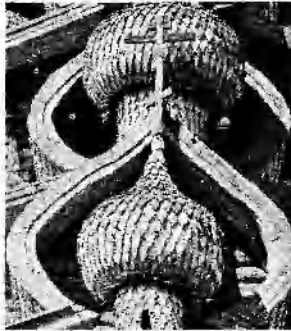
בתקופה השנייה של הקלאסיציזם הרוסי תפסו עמדת-בכורה הארדיכלים הרוסים ובראשם אנדרי וורונייבין (1760—1814) ואדריאן זאכארוב (1761—1817) — מתכנן בניין הימיה, את בניית העיר השלים רוסי (Rossi; 1775—1849), שגם יצירותיו החשובות נוגות תכניות-פאר, כגון כיכר ארמון-החורף ובה מצבת-זכרון לאלכסנדר I, בנייני המטה הללי, רחוב האחרון ועוד.



אמנות רוסי. השפעת אמנות האיקונין. מיסין: נשפט גונצ'ארוב, הארמון „סימון“ 1818/1; ספאק: איקונין של הסילאי מיכאיל סבאלוב (בנוכחותו) הפאר 16.

אריסטוטלה פלורוואני (Aristotele Fioravanti; 1415—1486), הקרמל הוא קבוצת מבנים מ 3 סוגים: קתדרלות, ארמנות חומתי ביצורים (וע"פ מוסקוה, עמ' 602). הקתדרלה העתיקה-יותר שם היא כנסיית-הבתולה „עליית מרים השמימה“ (1475/9), שנבנתה בסגנון ולדימיר-סודל. קתדרלת „הבשרה“ (1487/91), מקום טבילת הצארים, נבנתה בידי ארדיכלים מוסקובי. היה זה הנסיון הראשון בעצב באבן פרטים של ארדיכלות העץ; בעיקר התבטא סגנון זה ב„קולושניק“ (כיסוי-ראש נשי מיה"ב), כעין סדרת מבנים בצורת העלה השחור (spade) במשקח קלפים — זה ע"ג זה — כשכל שורה נטוה לאהור ולפעמים גם בטנה והולכת (כנסיית „ההשתנות“ בקינו; 1714 ת"מ; להלן, עמ' 927). הקתדרלה השלישית, כנסיית „האשכבה“ של הצארים, מוקדשה למלאך מיכאל, ונבנתה ב 1505/9 בידי האיטלי-קיס אלויזיו גובי, מרקו רופו ופ. סצ'רי (ע"פ). נשתמרו גם ארמון הקיצונים (1487/91) בקרמל — יצירתו של מרקו רופו — וארמון חומת-המגן על מגדליה, המקיפה את הקרמל והיציבה משולש, נבנתה בשנים 1485—1495; את קריה-הגנה החיצון יצרו מבצרים-מנורים, ארדיכלות-האבן במוסקוה הושפעה בצורתה המקורית מכנסיות-העץ הרוסיות; העתיקות שבזן שנשתמרו הן מן המאה ה 16. הבניה באבן ציינה תחילת עידן חדש של סגנון הרוסי הלאומי, וניתוח מהמסורת הביזנטית. הדגמים החודשים של הכנסיות, שהושפעו ממגדלי-אצץ בנילי תחרות בצורת אוהל, נבנו עם מגדלי יחיד (כנסיית העליה השמימה, קולומנסקויה; 1502), או עם מגדל מרכזי המוקף כיפות רבות. ודגמה לסוג השני היא כנסיית „ואסילי הקדוש“ (1555/60). ב„כיכר האדומה“ במוסקוה; את בנייתה יום איווח האיום לזכר נצחוננו ליד קאזאן ב 1552. הארדיכלים הרוסים פוסטניק וברמה שילבו כאן שגם דגמי כנסייה — הדגם המסרתי הביזנטי בעל הכיפות, והדגם הרוסי דמוי-האוהל. כמקורה-השראה שימשה הכנסייה ע"ש „התות ראשו של יחזון המטביל“ בדיאבוק (1553/4). התכנית מורכבת ממבנה מרכזי המוקף 8 קפלות המשטח החיצון — של 8 הכיפות עם המגדל השולט — מוקשט בווריאנטים שונים של קישוטים גליליים.

בסוף המאה ה-19 איבדו האמנים הצעירים עניין באידאות שבהן דגלו הפרדביוניקים. ואימצו לעצמם את תורת ה„אמנות לשם אמנות“. בטאנס היה כח"ע Мирискусьво (עולם האמנות). שנוסד ב-1898 בידי אלכסנדר בנוא (1870—1960) וס. דיגילב (ע"ע). בין ראשוני התנועה היו 3 אמנים בולטים: מיכאיל ורובל (1856—1910), ולנטין סירוב (1865—1911) והצייר היהודי יצחק ליותן (ע"ע). אמנים הידועים בכינוי „אסכולת הפאלט הרוסי“ מצאו את ביטויים המלא באמנות התפאורה ובעיטור ספרים. להצלחה יוצאת דופן בתחום העיצוב הבימתי והכנסן תלושות זכה לאון באכסס (1866—1924; תמ': להלן, עמ' 937). נודע מאוד הפסל היהודי מ. אנטקולסקי (ע"ע). הסימבליזם מצא את ביצירותיו המוקדמות של מיכאיל לארינוב (1881—1964), וביצירת ג. גונצ'רובה (1881—1962; תמ': לעיל, עמ' 925) ומ. גלע ע"ע).



אריכלות רוסית, כנסייה, ההשתנות, קיין, 1713. שמשאל: ציוריה הכנסייה — פרוס



תחילה שאבו לארינוב וגונצ'רובה השראה מן האמנות העממית, ובעיקר מהאיקונון של י"ב. ומתם פיתחו בהדרגה צורות קבוצ' פוטוריסטיות. חיפושיו של לארינוב אחר צורות חדשות הושפעו מקנדינסקי והצמיחו תפיסת-ציור שהגדירה כראינוב. אחרי 1910 היתה ר' לאחד המרכזים החשובים של האמנות המופשטת. שהתפתחה בכמה זרמים. נקודות-השיא בפעילות האונגרד הרוסי היו הסופרמטיזם של מאלויץ והנון-אובייקטיביות של רודצ'נקו. חלוצי הקונסטרוקטיוניזם (ע"ע) תרמו תרומה נכבדה לכל האמנות הדישה באירופה, ובמיוחד השפיעו על התפתחות האריכלות והאמנות השימושית (ד' עוד להלן).

ב-1917 הצטרפו כמעט כל אמני האונגרד למחפזה. אולם בזה אחר זה הגלו רובם (א. וילנסקי, א. ליטצקי היהודי [ע"ע]), והאינדואלוגיה המחפסנית קבעה את האילוזיה הסוציאליסטית לצורת-הביטוי האמנותית היחידה האפשרית ולסגנון הרשמי.

התקופה הסובייטית. לאחר מהפכת 1917 הפכו האקדמיות לאמנות בבריה"מ לסנדונית-לימוד. בשנים הראשונות של השלטון הסובייטי התבלטה האמנות האבסטרקטית. עם האמנים הידועים של הציור האבסטרקטי נמנו קנדינסקי (ע"ע), שפעל בר' בשנים 1914—

פטרבורג הוקפה מספר רב של ארמונות: המרשימים ביותר הם אורניבאום (ריגלדי), פטרסוף (בלבון, רסטורלי) וסטרהל. הפיסול הרוסי גילה מאות שנים חוסר-עניין בפסל התלת-ממדי. זה החל להתפתח רק באמצע המאה ה-18. תחילה בשליטתם המחלשת של פסלים זרים. אטיין פאלקונה (Etienne Falconet, 1716/91; ע"ע צרפת, עמ' 985), ששהה בפטרבורג בשנים 1766—1768, הקים עם אנדרטה ענקית של פירט הגדול רבוב על סוס. מבין כתלי האקדמיה לאמנות החדשה יצאו הכשרונות המקומיים הראשונים — פרוס שוצין (1740—1805), מיכאיל קולובסקי (1750—1802) ואיון מארטוס (1754—1835).

גם בציור שרר מצב דומה. הבולטים בין ציירי התקופה היו ציירי הדיוקנים דמיטר ליוצקי (1735—1822) וולדימיר בורובי-בוסקי (1757—1825).

המעבר מקלאסיציזם לרומנטיקה חל בימי פלישת נפוליון (1812) וותחית התודעה הלאומית הרוסית. אנשי-הרח הרוסים נחלקו או לאוהדי הסלונים (סלופילים) ולקונסרפטיוניזם, בעלי השקפה מערבית. בין הציירים הרומנטיים בלטו קארל ברילוב (1799—1852), אוריטס קיפרנסקי (1782—1836) וואסילי טרופיניץ (1776—1857). לאהדה מיוחדת זכו ציירי הנושאים ההיסטוריים ותמונות מחיי יומיום, שהם הועדפו המוטיווים הלא-מייים. מבין האמנים האלה יצוינו אלכסיי ונציאנוב (1780—1847), אלכסנדר אינוב (1806/58), פאול פולטוב (1815/52) וויקטור ויאסנצוב (1848—1927). תקופת הרומנטיקה היא תקופת השקיעה של הארדי כלות הרוסית.

ב-1870 יסדה קבוצת אמנים בעלי השקפת-עולם סלווית את „חברת התערוכות הנודדות“ (פרדביוניקי) כמחאה נגד האקדמיה. האני מאמין של הקבוצה היו ארליוב, רגש לאומי ותודעה חברתית. חברי הקבוצה ארגנו תערוכות נודדות, שנועדו להעמיד את האמנות בשירות ההשקפות החברתיות ולקרבה להמוני העם.

מבחינת נושאי ציוריה היה מקורם לפרדביוניקים גם הצייר אליה ריפין (ע"ע; 1844—1930), שביטא את התנגדותו לאלימות ולדיכוי חברתי בציור-השמן „הם ציפו לך“ ולעול חברתי בציור „ספני הילדה“. עם חרובי הפרדביוניקים נמנו וואסילי פרוב (1833/82), וואסילי רשצ'גין (1842—1904) וואסילי סוריקוב (1848—1916), ור' אודר לעיל, עמ' 911.



אמנית רוסית, א. יופין: קוזמים בתוכים לשלפון התורני, י"ד המאה (1881—1911), שטן (גלריית טרטיאקוב, מוסקבה)



אמנות רוסיה, ק. מלוויץ (1878-1865).
מסערי האמנות הסובייטית : חובבי העצים, 1911
(פוליאן סטרלין, אמפרום)

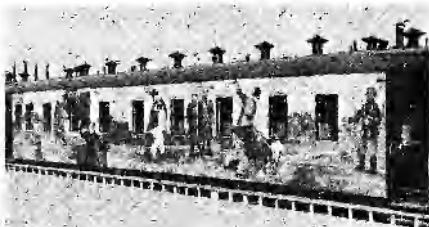
גשה, במיוחד אחרי מלח"ע II. בניין-פאר ייצוגיים בסגנון מסרתי, ונבנו. פרוספקט" (שרדות רחבת), תחנת רכבת-תחתית דמויות ארמונות. מגרדי-שחקים (במרכז מוסקוה; 1949/56) ואוניברסיטת לומנוסוב במסקוה (1949/53). גם חידושה של וולגורד (סטלין-גרד) התגלגל ברחו זו של פאר מוכנס, מקיף ובלוט-לעין.

בשנת 1950 פנו במידה הולכת וגוברת לבניה פונקציונלית וצנועה יותר. אי-יולאת השגנו תוצאות טובות ומרשימות בחנוך הערים החדשות ובעיצוב שכונות מגורים נרחבות. תוך שימוש בבניה מתועשת וטרומית. מבנים מרשימים ובלוטנים שהוקמו בתקופתו הם אולם-הקונגרסים שבתוך הקרמל במוסקוה (1958/61), ומבני פרוספקט קלינין במוסקוה (1966/8).

G. G. E. Bunt. *Russian Art: from Scythians to Soviets*, 1947; G. H. Hamilton, *The Art and Architecture of Russia*, 1954; T. T. Rice, *Icons*, 1960?; id., *A Concise History of Russian Art*, 1963; R. Hare, *The Art and Artists of R.*, 1965; E. Lissitzky, *Architektur für eine Weltrevolution*, 1965?; K. Kornilovich, *Art of R.*, I, 1967; M. V. Alpatov, *Art Treasures of R.*, 1967; J. Berger, *Art and Revolution*, 1969; M. Alpatov - N. Bruno, *Geschichte der alt-russischen Kunst*, 1969?; C. Gray, *The Russian Experiment in Art*, 1863-1922, 1971.

ס. לג.

המוסיקה העממית. ר' היא ארץ שופעת מוסיקה; העם הרוסי הוא עם מוסיקלי מובהק. המקהלות הרוסיות הן מי הטובות בעולם וקולות הגברים הרוסים נמוכים מאלה של בני כל ארץ אחרת. את זמרה-העם הרוסי מאפיין גיוון רב של מקצבים ומבנים מלודיים, שמקורו בגודל הארץ ובמספר הלאומים החיים בתחומה, ושקברו בו אלמנטים סלויים, שמיים, תורכיים. בינטיים ואחרים. לזמרה-העם הרוסי בצורתו השונות קווים משותפים — בין-השאר שימוש נרחב במקצבים אי-רגוליים (5, 7, 11). המוצא אי-הבליג'ה (ע"ע, ר' לעיל, חזרות נפוצות של זמרה-העם הקדום הן ה-בליג'ה) (ע"ע, ר' לעיל, עמ' 909) — פואמה אפית ארוכה המוזמרת בלחן החורו שנוכר-שוב — והזמרה המקהלתית. שבה מזמרים הקהלות השונים את הלחן היסודי בשניינים. בצורות אלו יסודם של חילוקי-העדות בין המוסיקולוגים בשאלה האם היה זמרה-העם הרוסי במקורו המופלגי או פולפוני. במאה ה-19 סברו סרוב — מראשוני החוקרים בתחום זה — וסאָלסקי, שהמוזיקה הרוסית הקדומים זהים למוזיקה של היוונים, והזמרה היתה אפוא הומופינית. כנגדם טענו מלנגוב ופליצ'קוב. שביסוד



אמנות רוסיה : „הקוזאק האדום“, רבדה-העמלה סובייטית, 1920.
הציור : ס. פיהנוב

1921. ק. מאלויץ (ר' תמ' בסמוך). לובוב פּוֹפּוֹב (1889—1924), אלכסנדר רודצ'נקו (1891—1956; גם פסל וגרפיאי), ולדימיר סטלין (1895—1956) וא. ליסיצקי (ר' לעיל), אמנים אלה עסקו גם בתחור מים אחרים של אמנות ואומנות — הכנת כרוזת, צילום, תפאורת בימה, טיפוגרפיה, עיצוב תעשייתי, עיצוב ריהוט וטפסטלי וארד-כלות-פנים.

מאז סוף שנות ה-20 נדחקו לקרן-רוויות זרמי האמנות השונים ופינו את מקומם לרואלים הסוציאליסטיים (ע"ע מוצעות. ברית ה-עמ' 720—730), שהוכרו ב-1932 כחברה על כל יוצרי. עוד מרת סטלין (1953) קבעה אידאולוגיה זו את צורת האמנות הסובייטית על כל כיוונה, אך מאז באו הקלות. וניתן לדור ציר של אמנים (סרין; פאלק) יותר חופש ביטוי ותחום רחב יותר ליצירתם.

בתקופה הסובייטית שמה האמנות את הדגש בצירוי דברי ימי המהפכה (איסאק ברוזסקי, ולנטין סירוב, קומה פטרוב-וודקין), צגנות מחיי היומיום (ניקולאי קסטקין, יורי פימניוב) ודיקנים (מכאיל ניסטרוב, אלכסנדר גרסימוב). האמנים בכל תחומי האמנות מאגודים באיחוד האמנים של בריה"מ וה-אקדמיה לאמנויות של בריה"מ. ארד יכלו. רוב התפיסות הארדיוכליות המתקדמות, האוה"גדיות (ע"ע אונגורדים) שמצאו להן מהלכים בשנים הראשונות שלאחר המהפכה, ושאותן ייצגו ו. טאטלין, א. מ. ליסיצקי. ק. מלוויץ, נחום גבו. לא הגיעו מעולם לידי ביצוע מעשי. ברם, לקונסטרוקטיב טיפוס (ע"ע) נודעה השפעה מסוימת, ולעיתים הוא נהנה גם מעורה מתחון. כגון זו של הצרפתי לה קרביזיה (ע"ע), השפעה זו היתה קיימת עד לשנות ה-30. והיא מצאה את ביטויה במבנה-הציבור האלה:

בניין העתון „איווטיה“

(1926). מועדון העוב

דיים הקהילתיים (1929)

ובנו „פראודה“

(1936/7) — כולם ב-

מוסקוה; ארמון-

הרבות ע"ש זרקי

(1925/7), בניין מינהלת

איור קירוב (בערך

1927) וארמון-התרבות

ע"ש קירוב (1930/7)

— בלינגרד. הבניין

הייצוגי ביותר של ה-

קונסטרוקטיביות הוא

המאוסוליאון של לנין.

שבנה א. ה. שציצ'ב

במוסקוה (1924).

ב-1930 בערך החלה

מגמת אמנות-הבניה ה-



1. חובינת : מעל ועובדת מולחן סכל פיליה
1087. מיסקוה, הנחה — 26 מ'

גרמנית. ורמת המוסיקה ירדה עוד יותר. בשנות ה-60 של המאה ה-19 הלחין בכמסות, האחראי על המוסיקה בכנסייה המלכותית. מחזור תפרי לוח, ובז'רנאליסטי — כן אוקראינה ששהה שנים רבות באיטליה — הלחין תפילות רבות המומרות עד היום. החל ב-1883 מילא בלקירב את מקומו של בכמסות, הוא ארגן-מחדש מקצה מן התפילות בעזרת ידיו, רימסקי-קורסקוב. בשנות ה-90 המעיד קסלסקי במחזאות המוסיקה הכנסייתית, בניסיון רציני לחזור למקורות, נסמכותיהם של מלחינים או צ'יקובסקי, בהלחין מוסיקה חזית לא עלו יפה; דהמנינוב (ע' ערכיהם) הצליח בכך יותר.

בין חוקרי המוסיקה הכנסייתית ב-100 השנים האחרונות ראויים-לציין סמולנסקי, מטלוב ופונדאיינו, ובימינו — חרף יחס השלילי של המשטר הסובייטי — עוסקים בנושא זה פלאוגרפים כבר'ניקוב וכאכנסקי.

תולדות המוסיקה הרוסית. בניגוד לכל ארצות אירופה האחרות. תחילתה של המוסיקה הרוסית האל-כנסייתית רק במאה ה-19, בתקופה הרומנטית; אך עד 1917. כפחות מ-100 שנה, היא הגיעה לדרגה מרובית של עצמאות ושל בשלות. עד אמצע המאה ה-17 עסקו מוסיקאי ר' במוסיקה כנסייתית כלבד (ר' לעיל). ב-1675 נדפס ספרו של נ. פולצקי, דקדוק מוסיקלי; הספר נכתב פולנית ותורגם לשפות הסליוות האחרות. ב-1672 הוצגה הראשונה אופרה במוסקוה, בשיתופם של מוסיקאים זרים. במאה ה-18 התפתחו חיי התאטרון והמוסיקה. נוסדו תאטרונים ותזמורות פרטיים, שחברו בהם אמנים בני ארצות שונות, וגם ירחידים יוצאי פולניה, אוסטריה, רומניה והמדינות הבלטיות. מרכזי חיי המוסיקה היה בפטרבורג. ב-1711 ציווה הצאר פיטר I להקים להקות כלי-נשיפה בכל יחידות הצבא. בני האצולה גילו עניין רב באופרה האיטלקית. וב-1736 נוסדה המצאה אופרה איטלקית בתוצר-המלכות. ב-1738 הוקם ביד'ס הראשון לפלט. בתי האצולה התחרו ביניהם בתזמורתיהם. ב-1735 הגיעה לפטרבורג להקת אופרה מאיטליה, ובראשה המלחין פ. אר'ה. כעבור 20 שנה הלחין אר'ה את האופרה הראשונה לליברית רוסית — ספאל ופרוקירט. ב-1787—1791 היה האיטלקי צימרוהו (ע'ע) המנצח והמנהל האמנותי של הצגה-המלכות בפטרבורג. ב-1783 נחנך בעיר בית-התאטרון, ובו הוצגו ברבות השנים אופרות רבות של מלחינים זרים. ב-1799 היה המלחין האיטלקי א. קאבוס בשנים 1803—1840, לאחר כמה משרות נכבדות בתוצר-המלכות, עמד בראש להקת האופרה המלכותית והלחין 13 אופרות רוסיות. ב-1836 העלה על בימתו את האופרה של לגינקה (ע'ע). איוון סוסאנינו (א'ו), החיים למען הצאר, שרבים נוטים לראות בה את ראשית המוסיקה הרוסית הלאומית.

גליגנה נחשב לאבי המוסיקה הרוסית החדשה; מקומו בתולדות התרבות הרוסית שמור ליד פושקין (ע'ע). הוא מרד בהשפעה האיטלקית, ונסתח בורם הפטריוטי שעקבות מלחמות נפוליון. האופרה השנייה שלו, "רוסלן ולודמילה" (1842), מבוססת על פואמה של פושקין, דוגמת שורה ארוכה של אופרות רוסיות במאה ה-19. ממשיך דרכו היה א. ס. דרגומיז'סקי (ע'ע), שהאופרות שלו, "בת הנח" (1856) ו"אורחה-האבן" (הושלמה ביד' אחרים ב-1872), נחשבות אף הן לאופרות-פיתוח במקומות הרוסית. עוד מלחין-אופרות חשוב היה א. נ. קרוב ("היחית", 1862; "רוגנדה", 1865). החל בראשית שנות ה-60 המשיכו בדרך של אלה חברי "האסכולה הרוסית החדשה במוסיקה" שמהם התגבשה קבוצת "החמישה" — מיידן האסכולה, בלקירב, ולצדו רימסקי-קורסקוב, מוסולנסקי, בורודין וקויאז (ע' ערכיהם). כולם, אגב, לא מוסיקאים מקצועיים ורובם לא השלימו את יצירותיהם החשובות. עם חסידי האסכולה נמנו חברי "החוג במוסיקה של בלייב", ביניהם גליונוב (ע'ע). ביסוד דרכם עמדו העקרונות האסתטיים של מבקר האמנות ה. ו. סטסוב (ע'ע) ונגדם ניצבו תרומיו של ההאנטי סרוב. הם גדלו בניחת הקלאסיציזם

וזר-העם הרוסי נמצאת ההרמוניה, ולפיכך הוא פוליפוני. המחקר החדש מקבל את הגישה השנייה.

ב-1782 היר' ו. טרוטובסקי, נזיר וזמר בתזר קיטרינה הגדולה, את האופרה הראשונה של שירי-עם רוסיים. ובן 39 שירים ב-1790 היר' איוון פרוץ, צ'כי שהיגר לרוסיה, אוסף של 150 שירים. אמנם הוברר אח"כ שאת השירים ליקט למעשה בעל-אחוזה ושמר נ. לובב, של טרח כלל לבדוק את מהימנותם, אך בכל-זאת מהווה קובץ זה עד היום מקור חשוב להכרת הנושא. ובתחבוב אף נעזר בו בעת הלחנת רבעיית, רומובוסקי, במאה ה-19 הדפסו אספים רבים של שירי-עם, ובין המלקטים — המלחינים בלקירב (1886), רימסקי-קורסקוב (1877), צ'יקובסקי ולידוב (ע' ערכיהם). אלה הוסיפו ללחנים הרמוניות משלהם, ולכן פחותה חשיבותם המדעית מו של האספים של מלגונוב (1882—1887) ופליצ'ובסקי (1888), שהשתדלו לשפרו על רוחם המקורית של הלחנים. משילח מטעם האקדמיה למדעים בפטרבורג יצאה בראשית המאה ה-20 לרחיב ר', והקליטה ורשמה מספר רב של שירי-עם, תוצאות הסקר ייל ב-1905 וב-1912, ועליון מיוסדים כל המחקרים בנושא גם היום.

בני ר' מגלים חיבה מיוחדת לבל-פריטה. כלי-הנגינה העממי הנפוץ-ביותר הוא הבלליקה, כלי שגופו משולש ולו 3 מיתרים. הפלייקה מופיעה בגדלים שונים, בסוף המאה ה-19 ייסד אנדרייב את תזמורת המלגונוב ומרת המקהלה והלהקה הפוליליפית. שהלחין אופרה שלמה, שבה מלווה את הזמרים תזמורת שכולה בלליקות (ע'ע, וע'ע נגינה, כלי, עמ' 842).

מבין מחלולת-העם הרוסיים מוכרים הטרקס והגלפס, שניהם

ה

ה מוסיקה הכנסייתית. ראשיתה של המוסיקה הכנסייתית בר' ב-988, כשהיתה הנצרות לדת מדינת קייב. בניית הכנסיות הביאה בעקבותיה פריחה מוסיקלית שניקה משני מקורות — המנונות הכנסייה היוניים ומסורות מקומיות. כלי-נגינה לא נכללו בפולחן, וגם לא עוגנו, ולפיכך השתכללו ומרת המקהלה והלהקה הפוליליפית. עד אמצע המאה ה-17 נכתבה המוסיקה הכנסייתית בכתב-נאומוט (ע'ע מוסיקה, עמ' 541/2) מיוחד, שמקורו יווני. ב-1772 הודפסו הראשונה מוזורים בכתב-חורם, ויש להשיח כי המעתיקים ידעו עזיין את אופן קריאת הנאומוט. מדפוסים אלה אנו למדים על המזמורים הקדומים; עליהם מבוסס גם חקר הבי' שהיה מהם לא הועתקו, לא נרשמו בכתב-חורם; אף לא נבדקו עד היום. המזמורים הקדומים ביותר ששרדו בכתב הם מן המאה ה-11, וסגנונם ביונטי. סגנון המזמר הכנסייתי הרוסי התגבש ב-200 שנות הכיבוש המונגולי (החל ב-1240) ושיאו במאה ה-16. עת היה מלודי-יותר מאי-פעם ומבוסס על 8 מבניות (אב'ו), שזומרו בסדרים שונים ובהדגשים שונים. באותה תקופה הוקמו מוסדות חשובים לומיה מקהלתית ולהוראה; חלק התקיימו מאות שנים. מוכרת-ביותר היתה אסכולת נובורוד, ואחידים במחבריה יודעים בשמורה-גם היום.

ב-1551 ייסד הצאר איוון IV — מלחין וסופר בזכות עצמו — מרכז להשכלת מוסיקלית במוסקוה, שם כבר פעלה, מקהלה ממלכתית של אמני חלילים, מוסד דומה שהוקם בקייב ב-1615 היה ברבות הימים לאקדמיה למוסיקה שהכשירה מלחינים חשובים, גם בנטי-כויות הסליוות המזרחיות הוקמו בת"ס למוסיקה ואיגודי מוסיקאים. בראשית המאה ה-17 החלה שקיעת מזוריה-הכנסייה הרוסי — בעקבות גודש-יה של עטורים, תחליו באו מוזמרים מקייב ומן הבלקן, שהיו עשירים-פחות מבחינה מלודית, אך נחמס-יותר לומיה ולהאנוג; מוזמרים אלה נמצאים ביסוד המוסיקה הכנסייתית הרוסית המאיר חרת. בין מלחיני התקופה בולט ו. פ. סילטוב, שהלחין תפילות 12 לרקולות. מאוחר-יותר נתוספה ללחנים השפעה איטלקית, וערכם המר-סילי ירד. במאה ה-19 התחלפה ההשפעה האיטלקית בהשפעה

למען הראליזם ובחורה לעקרונות הלאומיים הסלויים ולהיסטוריה הרוסית, וגילו עניין בר מוסיקה של המזרח ואף במוסיקה היהודית. במאה ה-19 סופחו לר" אוריים בקרקו, באסיה התיכונה, בסביבה ובקמחי צ'רובני, והו לכן נמצא ביצירותיהם.

במקביל ל,האסכולה הרוסית החדשה" תרמו האחים אנטון וניקולאי רובינשטיין לתפתחות ההשכלה המוסיקלית בר". ב-1859 ייסד אנטון את,האגודה הרוסית למוסיקה", וב-1862 את הקונסרבוטוריון הראשון בפטרבורג, שבין מוריו היו יהודי ההונגרי ל. אור" (ע"ע), מיסד האסכולה הרוסית לכינור, והצ'לן ק. י. דודוב; אנטון עצמו לימד קומפוזיציה ופסנתר, ובין תלמידיו היה צ'ייקובסקי. ב-1865 ייסד ניקולאי את הקונסרבוטוריון במוסקבה. בשנים הראשונה שררה איהו בין חברי,האסכולה הרוסית החדשה" לבין האחים רובינשטיין, שלא שעו לאשפתיה הלאומית, אך לימים ניתן לרימסקי-קורסקוב ללמד בקונסרבוטוריון של פטרבורג. יותר מכל הלחין אחר גישר צ'ייקובסקי בין שתי השקפות-העולם, בהלחינו מוסיקה, אירופית" שנשמטה רוסית. החל במחצית השנייה של המאה ה-19 נודע למוסיקה הרוסית מקום נכבד באלומות הקונצרטים בעולם, ומוסיקאים רוסים נודעו ברמחם המקצועית הגבוהה.

העניין המחודש במסורות המוסיקליות הלאומיות מצא את ביטויו אצל עמים שונים ברחבי ר" — באוקראינה, גרוזיה, ארמניה, ליטא, לטוניה, אסטוניה ועוד. ב-1908 נוסדה במוסקבה,האגודה למוסיקה עממית יהודית", אך ב-1894 כבר הלחין יואל אנגל (ע"ע), שנתפרסם אח"כ בא"ת, את האופרה "אסתר".

התפתחות המוסיקה בראשית המאה ה-20 לא פסחה גם על ר". בין המלחינים פורצי-הדרך החשובים היו: סקריאבין — שיליב ביצירתו רעיונות פילוסופיים מוסיקיים; סטרנווינסקי — שהיה חזור מקצבית ולחנה של ארצו ושאף לחזור למקורותיה הפגאניים; פרוקופיב (ע"ע) — שיצר אף הוא שפה מוסיקלית אישית שסודותיה ברוחה של ר" הקדומה. לצדן נודעו אמנים-מבצעים, דוגמת המורים שליטין (ע"ע) וניז'ידובה, הכגרים זילוטו, חפץ (ע"ע) וצ'ימבליסט, והפסנתרן-המלחין רחמנינוב. בעקבות המהפכה היגרו רבים מן המוסיקאים לאירופה המערבית ולאח"כ, פרוקופיב, שהגיר אך שב אח"כ, הנה תנון לא-יאתח לביקורת קשה מצד הנהגת המפלגה הקומוניסטית. החשובים במלחינים שנשארו בר" לאחר המהפכה הם גלוצ'וב, גליגר ומיאסקובסקי.

המוסיקה הסובייטית (המוסיקה שנוצרה בר" לאחר 1917) קיומה של האזורים האוטונומיים הלאומיים הביא לעצמאות מסיימת בפיתוח התרבויות הלאומיות, במסגרת השקפת המפלגה. את קורת המוסיקה הסובייטית אפשר לחלק ל-3 תקופות: ב-1917 ועד 1928, מאז ועד מותו של סטלין ב-1953; מאז ועד ימינו (ע"ע מועצות ברית ה, עמ' 720-730). בתקופה הראשונה נהפך השגני האסכולה הלאומית, היצירת המוסיקלית העוממת בפקוח אידאולוגי, נכתבו לקחי שירי-המהפכה ושרירי-פעילים, המוסיקה התומרתית ניסתה אלפת את המלחל בתהחד"ר. עלילת האופרות התואמו לחויה החדש ובמקום,החיים למען הצאר" באה סיסמת, "החיים למען הפטיש והמגל". המוסיקה הורכב מסודות-עמולה יעיל, ולדי המשרד להשכלה וכן ליד הצבא והקומה מוסדות-מוסיקה לצמיח-עמולה. צו של לנין מ-1918 חיסל למעשה את,האסכולה הרוסית החדשה", בראשית שנות ה-20 הוקל הפיקוח, וב-1923 נוסדו במקביל, האגודה למוסיקה בח"י מינור, ששמרה על קשרים עם מלחינים גולים כסטרנווינסקי ופרו" קופיב, והאגודה המוסיקאית הפרולטרית, שזחתה את המוסיקה הקאמרית-הסימפונית והאופראית, המכוונת למיעוט משכיל, מפני השירים שנועדו לפרולטריון. אגודה זו וכתה במחית המפלגה. בימי סטלין שוב הודקה הרצושה, וב-1932 חיסל צו של הוועד המרכזי של המפלגה את שתי האגודות והקים במקומן את,אגודה המלחינים בבריה"מ", תחילה היו באגודה 150 חברים, ואח"כ

נסודו מתוכה איגודים עצמאיים של המחוזות השונים. גם כה"ע למוסיקה חוסלו ואושר כ"ע אחד בלבד —,המוסיקה הסובייטית". ב-1936 ניתנה המכה האחרונה על,האגודה למוסיקה בתי-מינור: במאמר-התקפה שהתפרסם, בפרווד"ה, דרש אחד מבכירי חבריה, דמיטרי שוסטקוביץ', שהמלחינים יחויבו להינתק מן,המודרניזם הבורגני", מ-1924 ועד למות סטלין נוסקות האופרות כולן ב,היס" טוריה מפוארת", בספרות הקלאסית או בהאדרת המהפכה החיים בבריה"מ. אופרות שנכתבו ירית נאסרו כליל, ומלחינים יהודים בודדים הורשו לעסוק במלאכתם ללא הפרעה — אלא-אטכן כתבו בשבח המשטר והמדינה. בין המלחינים היהודים הבולטים — ויינברג, קרין, לוויטין ודוניצ'יב. ב-1948 פרסם ד'דנוב הכרה שהאשימה מלחינים רבים — ביניהם: שוסטקוביץ', פרוקופיב, צ'יטוריאן, שפלין ומיאסקובסקי — ב,נטייות פורמליסטיות", וב,כשלונו ביטויו המציאות הסובייטית", נקים יצאו חר'נקוב, קבלבסקי, פופוב ואחרים.

לאחר מות סטלין חלה הקלה מסוימת במצב המלחינים. ב-1958 בוטלה הכרות ד'דנוב שוב והורו להשמיע יצירות של מלחינים אסר-רים כהינדמיט, ברטוך וסטרנווינסקי. בין מלחיני הדור החדש — המנסיס כוחם גם בצורות-ביטוי חדשניות ומפכהניות — טושצ'נקו, דניסוב, פאליק, סילבסטרוב ושניטקה.

בין הבולטים באמני,אסכולת הביצוע הסובייטית" — הכגרים אויסטרך וקונו, הפסנתרנים ריכטר, אשנינו, היללס (גיללס), אובורין ופליאר, הצ'לן רוטורווביץ', המרת ושניבסקיה, והמנצחים בראשי, רוז'דסטוונסקי, סולולוב וקולנרשין. רבים מאלה היגרו מבריה"מ (בראשי עלה לישראל ב-1977).

גוף-העל של המלחינים הסובייטים הוא הנהלת האגודה למלח-נים של בריה"מ, החל ב-1948 מוזיבה הראשי הוא ט. ו. חר'נקוב, לבד מכינוסי מלחינים מתקיימות לעתים ישיבות-מליאה, והן מושמעות יצירות חדשות. היצירות הטובות ביותר (התוענות לדירי-שות הראליזם הסוציאליסטי) מתחרות על שורה של פרסים, ובהם פרס לנין ופרס גלינקו.

בבריה"מ קיימת פעילות ענפה בתחום המוסיקולוגיה. פזרים אספיוו המוסיקולוג החשוב ביותר, פרסם מחקרים רבים בתולדות המוסיקה הרוסית (ר' גיבל). החינוך למוסיקה מפותח מאד. יש בת"ס עממיים ותיכונים מיוחדים לבעלי כשרונות מוסיקליים, וכן 22 קונסרבוטוריונים, שבהם מלמדים טובי המורים. הדרישות מן התלמי-דים גבוהות-בייחור, ולפיכך גבוהה רמת התומרות והמקלות. שישנן כמעט בכל עיר.

G. Abraham, *Eight Soviet Composers*, 1944; M. D. Calvocoressi, *A Survey of Russian Music*, 1944; B. Asafev, *Russian Music from the Beginning of the Nineteenth Century*, 1953; R. A. Leonard, *A History of Russian Music*, 1956; R. Hofmann, *La Musique en R. des origines a nos jours*, 1957; J. Bakst, *A History of Russian-Soviet Music*, 1966; S. D. Krebs, *Soviet Composers and the Development of Soviet Music*, 1970; B. Schwarz, *Music and Musical Life in Soviet R., 1917-1970*, 1972.

תאטרון. ביה"ב לא נודעה אמנות התאטרון בר" בשום צורה. במאה ה-17 הוצגו, מיסקריות" (מחזות התיים) לעת מצוא. ב-1672 העלה הכומר הגרמני גרגורי (Gregori) — שישב בכנשת-הגרמנים בשערי מוסקוה — בפני הצאר אלכסיי מיכילוביץ' (ע"ע) קומדיה גרמנית ושמה, "אסתר, או מעשיו של אושרוש". לימים העיג מחזות בשפה הרוסית, אולי בהשפעתו, בוודאי בהשפעת התאטרון באירופה המערבית, החלו אצילים מאמנים את צמיתיהם להופיע באופרות, בבאלטים או במחזות נוסח צרפת; והפעות אלו היו פריטות. גם בסמינריונים התיים במוסקוה ובקייב העלו דרמות בעלות מגמות דידקטיות. בימי פישט I, "הדוהל" (ע"ע) הקומה במוסקוה ובפטרבורג בתי-תאטרון של קבע, ובהם הופיעו להקות גרמניות או איטלקיות. ב-1740 הציגה מחזות בביהה השחקנית הגרמנית האריה

ב 1953 השפיעה גם על התאטרון; הותר לו לפעול ביתר קפישות. והוא פיתח גישות חדשות משלו וגילה פתיחות כלפי השראות מהחץ. בצד קלאסיקנים רוסיים ועולמיים הוצגו ומוצגים מחזות חדישים מה. מערב. ידוע חדש של מפקים. במאים ושקונים מגלה עניין הולך וגובר בניסויים ובעציות אנושיות מופשטות וכלליות החורגות מהבעיות הספציפיות של האדם במדינה סוציאליסטית. הוצגו אפילו ניצנים ראשונים של תאטרון אסטרלי (בניהול י. פליצק). בצד הענפים המקובלים בתאטרון — דרמה, אופרה, אופרטה ובאלט (ר' להלן) — קיים במוסקבה תאטרון-נובוב (בראשות א. אברסוב), שהגיע לפרסום עולמי בעת ביקוריו בארצות-חוץ. בריה"מ נודעת גם בתשומת-הלב המרובה המוקדשת ליבמות-הנוער, שלפחות 4 מהן קיימות בכירה גופא. ב 140 להקות-נוער פעולות ברחבי המדינה, מתוך כוונה ברורה לגדל דור-המשך צעיר. הן של חקנים והן של צופים. בריה"מ היא הראשונה בעולם במספר להקות חובבים ובתמיכה הרבה הניתנת להן. להקות אלו פועלות בשיתוף עם הלהקות הממשלתיות המקצועניות ובחדר-המחיצה ומציגות בערים. בכתח"ר באזורים חלולים לקיים חובבים מחלקים בפנינם. בריה"מ פועלים בתי-אולפנא רבים לטיפוח חקנים ובמאים; העיקריים ביניהם — אלה שע"ש לונצ'רסקי, שצ'פסקו ושצ'וקין, וזה שליד תאטרון גורקי — נמצאים במוסקווה.

אחרי שהתאטרון הסובייטי פרעל במימון ממשלתי, הוא מצטיין בממדיו העצומים. במסגרתו קיימים ברחבי המדינה כ 550 בתי-תאטרון, בידי בעלי להקות משלהם. ואלה מציגים ב 40—50 שפות וניבים. הלהקות גדולות כבי"כ (כ 100 חקנים ושחקניות) וגם קטצבים הנוצאות גדול עפ"ה, ובל אלה מאפשרים כימר מפואר, שימוש באמי-צעים סכניים מתקדמים והגשת מגוון תכנית — בלב התחשבות ברווחיות. מחיר הכרטיסים הוא מצוי, ובשל-כך מגיע מספר הנר-פים השנתי בבריה"מ ל 110 מיליון יותר — ומכל שכבות החברה.

התאטרונים חשובים בבריה"מ הם: במוסקבה — גולשו, מלי, גורקי (לפנים. האמנותי), המוסקילי ע"ש סטניסלוסקי וחסאסיי; בלינינגרד — גורקי (נוסד 1919), פושקין (לשעבר אלכסנדריוסקי), קירוב (לפנים מריינסקי) ומלי (ור' להלן). עמ' 938.

מאז המהפכה הרוסית הקימו והרחיבו הרפובליקות השונות המרכיבות את בריה"מ בימות וחוגי חקנים ומחזאים משלהן, המשתתפים מסורות מקומיות בצד הצגת מחזות מהחץ. בימות אלו מחליפות ביקורים עם התאטרון הרפובליקה הרוסית גופא. כך הפך התאטרון הרוסי, ביטפוח השלטונות, מכשיר מאין-מקומו להפצת אחידות תרבותית סובייטית. בלי לפגוע בכססיהם הרוחניים של העממים השונים בבריה"מ.

S. Melchinger, *Geschichte des politischen Theaters*, 1951; N. Gor-tschakow, *The Theatre in Soviet R.*, 1957; M. Slonim, *Russian Theatre from the Empire to the Soviets*, 1961.

ב א ל ט. יותר מכל תחום בחיי התרבות הרוסית-הסובייטית צמח הבלט (ע"ע, עמ' 60/859) באורח אורגני משרשי שלפני המהפכה. ברם, נציגים מהמקדמים ביותר אבודו לו עקב הגירה, החידושים המהדורים והמהפכניים, שהנהיגו בבאלט הקלאסי ריגילס (ע"ע) ותלמידיו, בעשור הראשון של המאה. פותחו מחץ לגבולות ר. אע"פ שהורחו ומרבית גידולו של הבאלט הרוסי היו בהשפעת הבאלט הצרפתי והמקסיקני. נעשה הבאלט הרוסי ליצירה לאומית מובהקת; הצרפתים האשליש הסובייטית את חסותו עליו כנכס לאומי רב-משותף; פרש הבאלט הסובייטי את חסותו עליו כנכס לאומי רב-ערך — בעיקר הודות ללונצ'רסקי (ע"ע). אע"פ שבאפיו הבאלט הוא השמרני בצורות האמנות בבריה"מ, התערבו השלטונות בענייניו רק מעט. החילה נמצאו גורמים סובייטים קיצוניים שביקשו ובלטו כ,שרירי בורגניז", אולם לאחר המהפכה חידש הבאלט של אסכולת מוסקווה את פעולתו (1920). ב 1922 התחדשו הבאלט ותאטרון-

קרולניה גויבר (Neuber; 1697—1760) עם להקתה. כבי"כ הוצגו יצירות צרפתיות. ב 1756 נפתח בפטרבורג התאטרון הממלכתי הרא-שון, הוא „התאטרון הרוסי להצגת סגירות וקומיות“, היה זה הראשון בין מהן האטונים משטליים בערים הגדולות ששחקניהם היו למעשה פקידים, וצופיהם — בני העילית החברתית. למוסדות אלה היה מנופולין עד 1882; אותה שנה הורשו גם האטונים פרטיים לפעול בשתי המטרופוליות. ההשפעה הממשלתית אמנם הבטיחה את קיומם, אך גם כבלה את התפתחות האמנותית. מנהלו הראשון של התאטרון הפטרבורגי היה אלכסנדר סומאקוב (Сума-ков; 1718—1777) — מחזאי, משורר וסופר רוסי, מהראשונים שביצירותיו הוצגו בתאטרון-רשלי (ור' לעיל, עמ' 911). הקיסרית יקטיינה II „הגדולה“ (ע"ע) התעניינה מאד בתאטרון, וגם כתבה בעצמה מחזות להרצת תניניה. הנסיך יוסלופוב הורוון פרמטיוו הקימו הלהקות-צמיחים חשובות משלהם. בין המחברים הרוסים המעטים שתמרו לתכניות התאטרונים היה המחזאי דניס פוליווין (ע"ע; 1745—1792), שהשתמש בכימה כדי לבקר את האצולה (ור' לעיל, עמ' 88).

בחלקה הגדול של המאה ה 19 נחשב התאטרון הרוסי בין הנחי-שלים באירופה, הן מפני שהיה כבול ע"י פיקוח מסעם השלטון, הן בשל מיעוט מחזאים בעלי רמה, והן בשל דרישותיהם המוגבלות של הצופים. שהסתפקו עפ"ר בתרגומי יצירות מערב-אירופיות. ברם, עם גידול ציבור הצופים — בעיקר מחוגי האצולה בפטרבורג הבירה, ובורגנים במוסקווה — גדל מספר בתי-התאטרון, בכירה פעלו תאטרון אלכסנדריוסקי (נוסד 1832; הציג מחזות רוסיים), התאטרון מיכאי-לובסקי (נוסד 1833; הציג מחזות צרפתיים גרמניים) ותאטרון מריינסקי (נוסד 1860; הציג אופרה ובאלט). במוסקווה פעלו התאטרון „הקטן“ (מל"ט, נפתח 1824, הניג דרומה) „הגדול“ (מבלי-שו"י, נפתח 1825; הציג אופרות ובאלטים), בפטרבורג הופיעה משי-פחת קרטיגין בדרמת הפטריוטית של ניקול פוליווי (Полубой); 1796—1846) ושל קוקלניק, באמצע המאה קם מחזאי גדול, א. אסי-טובולסקי (נוסד 1832; הציג מחזות רוסיים), בפטרבורג הציגו וכו-לתהילה, בעקבות השחקן הרוסי מולכוב הפועל במוסקווה הראליסטן שצ'פסקי, צמית לשעבר (1788—1863), בצד התאטונים הרשימים החלו פועלים האטונים בבתי פרטיים מערובים של שחרי-דרמה אינדיבידואליים, וגם נוסדו תאטרונים מחוץ לתחומי הערים הגדולות. בהדרגה התבלט מספר ניכר של חקנים מצוינים (פידוטובה, דורידוו, ימולובה, סוניה וקומיסר'נוסקיה), שגם הקימו דור-המשך מצטיין.

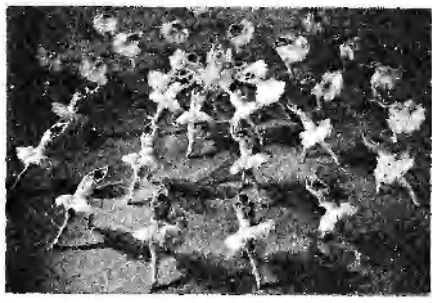
התאטרון הרוסי הפך לשם-דבר בעולם כשהקימו סטניסלוסקי (ע"ע) והלדימיר איוואנוביץ' נמיירוביץ'-דאנצ'נקו (Немцовский-Данченко; 1858—1943) ב 1898 את „התאטרון האמנותי“ במוסקווה. הפיסית-השחקן של התאטרון זה השפיעו על הבימות בחבני העולם. התאטרון של סטניסלוסקי הרגיש את חשיבות הלהקה (מול ה"כוכבים"), והעניין במימון מרוקד ובמפעילות הבעה; לשיא פרסומו הגיע בכימיו מחזותיו של ציכוב (ע"ע, עמ' 685), מבית-מדרשו של סטניסלוסקי יצא מירחולד (ע"ע), שעתיד היה להפך לדמות מרכזית בתאטרון הסובייטי שלאחר מהפכת אוקטובר; שיהם השפיעו על וכתגוב (ע"ע), שנתפרסם כמדריך תאטרון „הבימה“ (ע"ע). תלמיד אחר של סטניסלוסקי בתקופה המהפכנית, שעברה על התאטרון הרוסי בראשית המאה ה 20, היה תאודור קומיסר'נוסקי (Komisarjevsky; 1882—1954), שניהל מסתרי נסיוני משלו במוסקווה בשנים 1910—1918, יצא לאנגליה ב 1919, וב 1939 הפך לאישיות מרכזית בתאטרון באה"ב. ב 1914 נפתח במוסקווה „התאטרון הקאמרי“ של טאירוב (ע"ע), שנעשה גם הוא דמות חשובה בחולדות התאטרון במולדת.

תקופה „ההפשרה“ התרבותית שהחלה בבריה"מ לאחר מות סטלין

להטוטים אקרובטיים, שאמנם הרשימו אך לא תרמו לפיתוח הבאלט הצרוף. הנושאים היו בעיקר עיבודים של יצירות קלאסיות רוסיות ורות. שניתן היה להפיק מהן לקח „הומניסטי“ בשנות ה-50 יצא הבאלט הסובייטי מבידולה. להקותיו החלו בנקר בחול'ל וקבלו — וגם העניקו — השפעות. במרוצת השנים גרמה התפתחות זו לאבדן כשרונות מעולים — שהעדיפו להישאר בחול'ל — ביניהם: רודולף נרייז (1961), נטליה קסטיקנה (גר 1934), שביימו ברישניקוב (1974). הווג פאנוב הורשה לצאת לישראל. האדם שעשה אולי יותר-מכל לשינוי תפיסת הבאלט הסובייטי היה יורי ג. גריגורוביץ' (גר 1927) — רקדן וזואוגרף, שניים ב-1957 את „פרח האבן“ (המוסיקה של פרולופייב). הצגה זו בתאטרון „בולשוי“ במוסקבה ציינה את ראשיתה של פניה לסגנון חדיש יותר. שחיב צמצום התפאורות, ורקע של קלעים בדגמים מופשטים. בשנות ה-60 זנח הבאלט הרוסי את הפנטזימה (גר 1934), שביימו הסוציאליסטי“ והתקרב שוב אל הבאלט המערבי. בעיקר זה שבברטיגניה ובארנה-ב. בין הכוראוגרפים החדשים נתפרסמו: ה. ל. וטילוב (גר 1931) ורעייתו, נטליה קסטיקנה (גר 1934), שביימו ב-1965 את „מולחן-האביב“ לטסטרניקי (ע"פ) וב-1971 — את „רומא של העולם“; ג. פורצ'יקוב (גר 1935) שהפיק ב-1971 את „רומא ויוליה“; א. מ. וינוגרדוב (גר 1937). ב-1962 נתמנה גריגורוביץ' בוראוגרף ראשי ומנהל אמנותי של תאטרון „בולשוי“, בתפקיד זה הפיק בסגנון חדש את „מפצח-האזניים“ (1966: המוסיקה של צ'ייקוב-סקי), את „ספרטקוס“ (1968); נוסחה מחדשת של יצירת חצ'טוריאן (ע"פ), שנכשלה במקורה), את „אגם-היביריני“ (1969) ואת „היפהיפה הגרומח“ (1973). אשתו: נטליה קסטרניקובה (גר 1941). היא אחת הרקדניות הראשיות שלו. הפרימדונה של תאטרון „בולשוי“ היא מאיה פליסקצ'קה (גר 1925); ב-1972 בימה את „אנה קרנינה“ של טולסטוי, כשהיא ורקדת בתפקיד הראשי. את המוסיקה לבאלט זה כתב בעלה, ר. שצ'דרין.

להקות הבאלט העיקריות בבריה"מ הן. כמאז, להקת תאטרון „בולשוי“ במוסקבה ולהקת „קירוב“ בלינינגרד. בצדן נתפרסמו גם חברות הבאלט של האופרות בקייב, טולייט וזובוט'בירסק. ברחבי בריה"מ פועלות עשרות להקות חובבים, ומהן שהגיעו להשגים מרשימים. בבריה"מ פועלים כיום כ-20 בת"ס לבאלט.

C. W. Beaumont, *History of Ballet in R. (1613-1881)*, 1930; id., *Complete Book of Ballets, 1937*; Советская Музыка, Март, 1953, Октябрь, 1963; S. Litar, *History of Russian Ballet, 1954*; P. Zakharov, *Искусство хореография 1955*; Звезда, Март, 1955; H. Bellaw, *Ballet in Moscow Today, 1956*; E. Bocharnikova, *The Ballet School of Bolshoi Theatre, Советская Кумутипа, 1958*; H. Koepfer, *Bolshoi Ballet, 1958*; Театры, Оперетты, 1958; Y. Siolinitsky, *The Bolshoi Ballet, 1960*; N. Kozlavleva, *Era of the Russian Ballet, 1966*; M. G. Switt, *The Art of the Dance in the U.S.S.R., 1968*. ה. ל.



באלט רוסי, סצנה מתוך „אגם הברבורים“. מוסיקה של צ'ייקובסקי

האטרה בפטרבורג. התפיסות המדיניות שפנצו ב-בריה"מ השפיעו בהכרח גם על הבאלט, ובהדרגה נהדרה. פער בינו לבין הבאלט בעולם המערבי במידה הור לנכת וגוברת החחשה ההצגות בדרישות „הראליזם ה-סוציאליסטי“ והודגש „האמ-בק המעמדי“. ב-1929 מוינו יצירות הבאלט לפי חשיבותן האידאולוגית.



באלט רוסי, ל. באבסט: סצנה להצגות „עזר הפאלס נרוסיס“, 1911

הבאלט של לינינגרד (פטר-גר) עלה לחילה על הבאלט של תאטרון „בולשוי“ (ה-„דול“) במוסקבה. בעיקר בזכות המורה לבאלט, אנרי-פינה יאקובלונה ואגאנובה (1879-1951), שהעמידה תלמידות גדולות ובהן גאלינה

אלאנובה (גר 1910; מ-1962 מורה הרקדנים בשנים שבין שח' מלח"ע. אחרי המהפכה חזר ללינינגרד ופעל בה עשרות שנים הכוראוגרף פיווד לזורכוב (1886-1973). שהרבה בנטיעות והיא לא-אחת מטרה להתיקפות הממסד. גם במוסקבה פעלו מורים ותיקים שנסארו שם לאחר המהפכה. הדוגלים בהם היו ואסילי טילומיבוב ואלטנדר גורסקי. מן הרקדנים הכוראוגרפים האחרים שתרמו ליחידש הבאלט המוסקוויא יציינו יאקטרנינה גלצר ולאונדי ז'וקוב.

לאחר שנקבעה מוסקבה לבירת בריה"מ נתמזגו שתי האסכולות בהדרגה, תוך החלפה מתמדת של אמנים, אך תאטרון „בולשוי“ במוסקבה נעשה למרכזו הרשמי של הבאלט הסובייטי. בין האמנים שהוכשרו במוסקבה יש יציון את אולגה פליסקצ'קה ואת הכוכבת של מינו מאיה פליסקצ'קה (ר' להלן). ראיסה סטרוצ'קובה, לזורכובה, בטמרטובנה (ר' להלן) וטיכומירובה. עם גדולי הרקדנים נמנים יורד דנדוב, מיכאל לאורובסקי וגאורי סולוביוב. ב-1935 סיים פרו-אשמות ב„פורמליזם“ כונו נגד הבאלט ב-1936. 1946 1948; משמי-עיתון דרשו שהמוסיקה הבאלט יהיו מובנים ונעימים לכל, וגורו שאין ליצור שום באלט ללא „בשרה“ הברחת חיונית, המתגלמת באישיותו של הגיבור — ע"פ נעשתה הליברית לעיקר. מדיניות זו עוררה מחד בלב מנהלי-התאטרונים והכוראוגרפים מפני חידושים העשויים לטכנ את הקריירה שלהם. לאחר התערבותם של סטלין ושל יועצו לז'יגניי-תרבות, אנדרי ז'דנוב בפעילות התאטרון „בולשוי“, נערך „סיוור“ רב-ממדים; מנהל התאטרון, לאונטיוו, מת מהתקף-לב, ואת מקומו ירש האנטשמי אניסימוב. מתנגד חריף להשפעות „קס-מופוליסטיות“ (קרי: יהודיות) בתאטרון. כל זה גרם לקפאון בזיי הבאלט ולביטול היסוד הרומנטי-הילרי שבו. ניכרה נטיה להמיר חן ועדנות בקווים גאומטריים חדים וקרים, להגיש את תלבושות הקרינים ולכסות את קווי גופם הטבעיים — בעיקר בבאלטים החדשים. בימי מסריבל ותפאורה כבדה, לפי טעמים של המנהיגים והביור-קריטיים. נעשו אפייניים לבאלט הסובייטי.

לריקוד התהדר התגבשו סממנים של הפולמוזימה. הולכו רובו

שליטה מלאה בכל סממניו של סגנון זה, החל במלודיית שופעת וחיננית, וכלה בדמיון בימתי ובכשרו עיצוב מעודן של מדיית הוהל-ריסטיות. בתחום הכתיבה לקול הזמרה ייצג ר' את המסורת האיטלקית במיטתה, אך השכיל להשתמש בתזמורת כנמרש פעיל בארגון הצורות האופראיות. האופרה, וילהלם טל" פתחה את תור ה.אופרה הגדולה ("grand opera") בפריס, והיא שהפיעה את הקרקע להצאתה המסחרת של מאירבו (ע"ע). בהנחיית ובצורת ייצג המטייל של ר' את הטעם האיטלקי, ומשום-כך היתה נחונה לעתים קרובות להתקפות, בעיקר מצד הרומנטיקנים הצעירים, כשזמן ופרליוז של ר' מעידה (ע"ע); אולם גם הם ציינו את גדולת ר', בעיקר כמחבריה של "הספר מסווליה", על ההתלהבות העצומה למוסיקה של ר' מעידה העובדה, שהביוגרפיה הראשונה שלו כבר חוברת ב 1824 (בידי סטנדל [ע"ע]). בהגיפת רומנטית זו היתה גם מקור לטילופים ולהגזמות רבות בספרים מאוחרים יותר על המלחין.

D. Groat, *A Short History of Opera*, 1965; H. Weinstock, K., 1968.
י. היר.

רוסיק'רציוני (Rosicruciani), אגודה חשאית, הרומה לבונים החפשים (ע"ע), והראה ברור ובצלל סמלים של חתייה וגאולה, שמה של אגודת ה'ר' נודע לראשונה, כשפרסם הכומר הלוותראני אנדראה (J. V. Andreae; 1586—1654) את ספרו *Fama franciscanatis* (שמעה של אחרות האחים), 1615. בספר נמסר על מלומד גרמני, כריסטיאן רוזנקרויץ (Rosenkreutz), שלמד בארצות המזרח המוסלמי את תכמת הפרסאה, הפילוסופיה והדתות, שב לאוסטריה וייסד, יחד עם כמה מחבריו, את "אגודת הצלב הוורדר" ב 1413. חברי האגודה היו באחרות ידעים המתמסר לחקר חזות הנסתר ולריפוי חולים. ספר אחר של אנדראה (*Chymische Hochzeit*, "גיטואים כימיים"), 1616, שהוא ייסוס אחר לרוזנקרויץ, עסק בעיקר בתכמת הסוד והנסתר, באקלים הרחיני של המאה ה-17 עוררה האגודה עניין רב בחוגים נאורים אך גם מורת-רוח וביקורת. פילוסופים נודעים כקדוס ליבניץ (ע"ע ערכייה) ניסו לזוא בקשרים עם חברי האגודה, וספרות ענפה שעסקה בר' התפרסמה בגרמניה ובאנגליה בידי מלומדים, אלכימאים ("ע"ע אלכימיה, עמ' 610) ואנשי רוח שונים. אחד מנציגיה המובהקים של התעוררות זו היה הרופא האנגלי רוברט פלאד (Fludd, 1574—1637), שהפיק באמצעות חיבוריו האפולוטיים את רעיונות ה'ר'. בכתביו התאוסופיים-רפואיים, ובמיוחד ב *Tractatus apologeticus integritatem Societatis de Rosea Cruce defendens* ("מסה אפולוגטית היוצאת להגנת ישדה של אגודת הוורדר והצלבי"), 1617, מצויה השקפת-עולמם של ה'ר'. הם דחו את תזמנת המדע האריסטוטלית ואת האסטרונומיה הקופרניקנית; הגותם היתה נאו-אפלטונית ונטתה לפנתאונים. ה'ר' האמינו כי העולם הזה, ובעצם — היקום כולו, חדוריים מהותו של הבורא, וכי בכל צמח ועץ הגיון השאוב מן התבונה העליונה שגרגמה את מציאותם. יתר-על-כן, כל יצור חי, פועל לחוש בהיגאם לתבנית עליונה שלפיה הדברים נבראו, קיימים וחשיכו לתפק עד סוף כל הדורות. ה'ר' אמנם לא עזנו כי יש לאל-ידיים להאריך את תוחלת החיים באמצעות תרופות וסמים מסתוריים, אבל רמזו על כך במשלים שונים מתוך הכרה כי הדבר אפשרי לכשתושג השליטה על כוחות הטבע.

במאה ה-18 אימצה את שם ה'ר' אגודה אחרת שהחלה את דרכה בווינה, התפשטה ע"פ-משרה ברחבי גרמניה, רוסייה והפליקה לקבילה לשורותיה רק בונים חפשים מדרגת "רב-בונות", והגלה בדיכ רביעיות בונים חפשים. עם חבירה הנודעים נלמו השר הפרוסני פון ולנן (Wöllfl), שדרכו השפיעו רעיונות אגדה על פרידריך וילהלם II (ע"ע) מפרוסיה; אבל האגודה חזלה מלהתקיים בשלהי המאה ה-18. ה'ר' המוכרים כיום אורגנו מחדש בלונדון ב 1866 ע"י

רוסיני, ג'ואקינו אנטוניו — Gioacchino Antonio Rossini (1792, פזארה, איטליה — 1868, פאסי, ליד פריס). מלחין איטלקי. אביו היה נגן חצוצרה, ואמו — זמרת חובבת בתי-אופרה קטנים. בהיותו בן 11 הלחין ר' (לדבריו) שורה של סונאטות לכלי-נשיפה, שכבר ניכרים בהן כל סממני מלחין האופרה שלעתיד, ובגיל 16 הלחין את האופרה הראשונה שלו, "מסריו ופליציני". התקדמותו בתחום האופרה היתה מהירה, ובגיל 20 הוזמן להלחין אופרה לתאטרון "לה סקאלה" במילאנו. עז-מהרה תפס מקום-בכורה בין מלחיני האר-מורה באיטליה, ומד שנה הלחין אופרות אחדות. ב 1816 הלחין ר' 3 בעבודת (לדבריו) — ב 13 יום) את יצירת-המפתח שלו, "הספר מסווליה", לתלמיל של צ'זארה סטרביני, ע"פ הקומדיה של בומרשה (ע"ע). את הצגת-הבכורה של האופרה הכשילו במתכוון יריבי ר', תומכי הוותיק הוקן פאיוילו (Paisiello), שהלחין אופרה באותו שם. ואולם הצגתה השיגה כזרה להצלחה עצומה, ובמשך 8 שנים הועלתה בכל בתי-האופרה החשובים של אירופה.

ר' היה מלחין מרה ולקל-כתיבה. מרבית האופרות שלו כתובות בסגנון ה.אופרה בופה" (האופרה הקומית האיטלקית; ע"ע אופרה), וממפות את ההומור העוקצני והתוסס של ה.אופרה בופה" המסרתית באקוסטיות רומנטיות (לדוגמה, "האיטליקה באליזי"). ר' הלחין גם אופרות דרמטיות בסגנון ה.אופרה סריו", כגון "אוהל" (1816) ה.משה במריס" (1818), ב 1821 נשא ר' לאשה את הזמרת הספרדיה הגדולה, איסבלה קולבראו, שהצטיינה בתפקידי דרמטיים, ומאו אף גילה העדפה לאופרה סריו" (סמיראמיס", 1823), בפרים הרבה אז ה.תאטרון האיטלקי" להציג את האופרות שלו בהצלחה רבה, אך בית-האופרה המקומי רב-פיקוק היה בשפל המדרגה. ב 1823 הגיע ר' לראשונה לפריס, ע"פ הזמנה מלכותית, כדי להעלות את רמתם של זמרי בית-האופרה. לאחר מרמ מייגע החתייב המלך, שארל X, עלתה לר' מלגה שנתיים קבועה לכל חייו, ממורת התחייבות מעור-פלת שלא מולאה כלל. ר' נהנה מהמלגה גם לאחר מהסכת 1830 שהפילה את השלטון הבורבוני. ב 1829 העלה בית-האופרה של פריס את יצירתו המאוחרת של ר', "וילהלם טל", שהורבה לתלמיל צרפתי (לפי שרל) ובניב. הטרקדיה ה"לירית" הצרפתית, למרות הצלחתה הרבה פרש ר' לפתע לחלוטין מכתיבת אופרות. מבלי שינמק צעד זה, היסטוריונים העלו השערות רבות בניסון להסביר את פרישתו של מלחין מצליח, שלא מלאו לו עדיין 40 שנה. כעת נראה, שהיו לצעד של ר' כמה סיבות: ב 20 שנות פעילותו האופראית הלחין ר' 39 אופרות; הוא החל את דרכו כמלחין צעיר ואביק, ועם הצגת "וילהלם טל" היה לאלים עשיר, ללא כל דאגות קיום; הפעילות האוטלקית ה"לירית" הצרפתית, וייתכן, וייתכן, מחלה קשה, שקיבנה בו מנעוריו, ערערה את גופו החסון, והוא החל לסבול יסורי גוף ונפש קשים; יתר-על-כן — ה.אופרה בופה", שגילה בה את מיטת כוחו, הלכה ונעלמה, כשהיא מפנה את מקומה לאופרה האוטלקית והרומנטית, וייתכן, שר' לא מצא עניין בסגנון החדש, לאחר "וילהלם טל" הלחין ר' רק יצירות עובג וכן יצירות כנסיותיות, ש" החשובה בהן היא ה.טטא" באט מסר" (1842).

השפעת ר' על עולם-המר סיקה של דורו היתה עצומה. ר' היה מייצגו הגדול האחרון פון סגנון ה.אופרה בופה", שתפס מקום מרכזי במוסיקה של המאה ה-18. הוא גילה



ג' .א. רוסיני, צילום 1860

הגדולים שבהם הם: טטרים (3.7% מכלל האוכלוסייה), אוקראינים (2.6%), צ'רביים (1.3%), בשקירים (0.9%), מרדווינים (0.9%) ביילורוסים (0.7%) יהודים (0.5%). צפיפות האוכלוסין פוחתת ממערב למזרח ומדרום לצפון. האזורים המאוכלסים ביותר הם מרכז החלק האירופי, עמק הוולגה וצפון הקווקז. האזור הפחות מיושב הוא סיביר, בפרט סיביר המזרחית. ב 1975 נמנו ב.ר.ס.ס.ר. 990 ערים ו 1,985 יישובים עירוניים, ובהם התרכזו 66.4% מכלל האוכלוסין. לעומת 14% ב 1920, ב 6 ערים היו יותר ממיליון תושבים: מוסקבה (7.6 מיליון), לנינגרד (4.2 מיליון), גורקי (1.3 מיליון), נובוסבירסק (1.2 מיליון), קייבישב (1.1 מיליון) וטורולובסק (1.1 מיליון). האוכי-לוסייה הכפרית האורגנת ב 13,100 קולחונים ו 10,500 סובחונים.

לר.ס.ס.ר. נודעת חשיבות מברעת בכלכלת בריה"מ: בתחומה מרוכזים כ 90% מעתודות הפחם של בריה"מ (מזרח אגן דונבס [ע"ע דונץ]), אגן קוונצק ואחרים), עיקר עתודות הנפט הגנו הבעי (איזור וולגה-אורל, מערב-סיביר וצפון-קזחקן), מרבצי-הברזל העשיריים ביותר במדינה (איזור קורסק [ע"ע, אורל, סיביר]), מרבצי מנגן ומתכות א-לברזיות (אורל, סיביר, חצי-האי קולה [ע"ע]), אשלגן (איזור הנהר קמה) ויהלומים (מזרח סיביר). בתחומי ר.ס.ס.ר. 97% משחתי-היער של המדינה. הר.ס.ס.ר. הוא מערך הייצור בבריה"מ בכל ענפי התעשייה העיקריים, ומייצרת כ 3/4 מערך הייצור התעשייתי של המדינה (1972). היא מספקת 81% מתפוקת הנפט, 55% מתפוקת הפחם, 63% מתפוקת האנרגיה החשמלית, 55% מתפוקת הפלדה, 75% מהמכונות, 93% מהענף הגלמי, ו 81% מאריגה הכותנה. האזורים המזרחיים תורמים כ 30% מכלל הייצור התעשייתי של הרפובליקה; עיקר חשיבותם באספקת המריגלם ואנרגיה ובייצור מוצרי תעשייה כבדה.

על רקע חשיבותם של ענפי התעשייה בולטת תרומתה הקטנה ביותר של הר.ס.ס.ר. בייצור החקלאי (45% מכלל ערך הייצור החקלאי של בריה"מ, 1972). בשטחה, שהוא כ 3/4 מכלל שטח בריה"מ, נמצאים כ 59% מכלל השטחים המעובדים. ענפי החקלאות העיקריים הם: גידול גננים (59% מכלל השטח המעובד של הרפובליקה), מספוא (32%), גידולי תעשייה וירקות.

רוב שטחי מוצר החיטה מצויים ברצועת הערב (דרום-מערב סיביר, ערבות הוולגה ואורל). המאפיינת בחוטב יציבות של כמות המשקעים. עקב כך ניתן יכול החיטה לתנודות שנתיים חריפות. מלבד החיטה נפוץ השפון, בעיקר בצפון ובמרכז החלק האירופי. גידולי התעשייה כוללים בעיקר פחמינות, פשתים וקנבוס. בענף הירקות בולט גידול תפוחי-אדמה. בחלקה של הר.ס.ס.ר. כ 52% מכלל ראשי-הבקר של בריה"מ וכמותית מכמות ראשי-הצאן החזירים. משק החלב מפותח בעיקר במרכז האירופי ומשק הבשר בחבלים הערבתיים והתריים.

הרכבת היא אמצעי-התחבורה העיקרי; בתחום הר.ס.ס.ר. כ 58% מכלל אורך מסה"ב הסובייטית. מרשת מסה"ב הצפופה של המרכז האירופי מתפשטים קווים לכל חלקי המדינה. בכללם המסילה הטרנס-סיבירית. בתחום הר.ס.ס.ר. רשת נתיבי-המים הפנימיים המפותחת ביותר בבריה"מ (85% מכלל הנהרות והתעלות האבותיים לשיט). רשת הנהרות ממונה 43% בלבד מזו של בריה"מ. בחבלים הימיים חשובים נמלי היס-הבלטי — לנינגרד וקלינינגרד. נמלי האוקיאנוס הארקטי — מורנסק ואיכנגלסק וגמל לדווינסקו בחוף האוקיאנוס השקט.

לרשות התחבורה האווירית רשת מפותחת למדי של קווי-תעופה פנימיים. באזורים נרחבים — לחוף האוקיאנוס הארקטי, סיביר המזרח-הרחוק — קווי-האוויר הם אמצעי-התחבורה הבלבדי. במוסקבה נמצא נמל-התעופה הבי"ל היחיד בבריית-המועצות, הוא משמש צומת קווי-תעופה הראשי של המדינה. וע"ע מועצות, בריית ה' רוסיה, ג. ש.פ.

רוברט ונטוורת' ליטל (Robert Wentworth Little) שהעביר את הפיקוח על האגודה לילי ויליס וין ווסטסו (William Wynn Westcott) ובהתאם לתקנון שלהם מוזהה האגודה כענף של הבונים התשפים. ארגונים מקומיים של ר' (המכונים קלג'ים) נוסדו ברחבי האימפריה הבריטית ובאה"ב ברבע האחרון של המאה ה-19.

A. E. Waite, *The Brotherhood of the Rosy Cross, 1924*; F. Willeman, *Histoire des Rose-Croix, 1925*; R. Kienast, *Johann Valentin Andreae und die vier echten Rosenkreuzer-Schriften, 1926*; E. de P. Castells, *Our Ancient Brethren, the Originators of Freemasonry, 1932*.

רוסית, הרפובליקה הסובייטית הפררשוית ה-

צ'כיליסטית ה- (ר.ס.ס.ר.) **Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика** הגדולה והחשובה בין הרפובליקות-הברית של בריה"מ. שטחה 17,075,400 קמ"ר, שהם 76% משטח בריה"מ, ומספר תושביה 133.7 מיליון (1975) — 53% מכלל אוכלוסיית בריה"מ.

ארכה של הר.ס.ס.ר., ממערב למזרח, 9,000 ק"מ, ורחבה, מדרום לצפון, 2,500-4,000 ק"מ. בשטחה בכללים יותר מ 80% משטח בריה"מ האירופית, שעיקרו המישור הרוסי (ע"ע מועצות, בריית ה', עמ' 632). באירופה גובלת הר.ס.ס.ר. בנורווגיה, בפינלנד ובפרובליות-הברית האסטונית. הלטונית, חבל-ברית והאוקראינית. מחוץ לקלינינגרד (ע"ע) מוזהה מובלעת רוסית בין הרפובליקה הליטית אית לפולנית. הגבול עם הרפובליקות הגרמניות והאוקראיניות עובר לאורך קו פרשת-המים של הקווקז (ע"ע הגבול, בחלקה האסייתי מקיפה הר.ס.ס.ר. את הרי אורל [ע"ע]), את כל סיביר (ע"ע) ואת המזרח-הרחוק הסובייטי. היא גובלת בכללם במערב ובמזרחיה ובסין במזרח. בתחומי הר.ס.ס.ר. נמצאים כ 80% מחופי האוקיאנוסים הארקטי והשקט שבשליטת בריה"מ, וכן קטעים של חופי הימים הבלטי, השחור והכספי.

מבחינה מינהלית נחלקת הרפובליקה (ר' מפה, כרך ב"ב, עמ' 657/8) ל 49 מחוזות (אובלסט) ול 6 חבלים-ארץ (קראי), וכן לתחומי מינהל אוטונומיים ללאומים הלא-רוסיים העיקריים שבה: 16 רפובליקות אוטונומיות — מתוך 20 בבריה"מ כולה; קוריית, בוריאטית, דגסטאנית, קברדינית-בלקרתית, פלימיקית, קרמית, קושת, מרית, מורדוזית, אוסיטינית-צפנית, סרית, טובנית, אדמורטית, צ'צ'נו-אנגושתית, צ'ובושת וקושת; כל עשרת הגלילות (אקרוג) הלאומיים שבבריה"מ 51 מחוזות אוטונומיים — מתוך 8 בבריה"מ כולה; אדריגאי, גורניאלאטי, בירוביגיאן (היהודי) קרצ'אי-צ'רקסית, חמחוחי אלה וכן 2 ממגלילות הלאומיים (האונקי הטימריז) נמצאים בתחומי חבל-הארץ הג'לי. בירת ר', מוסקוה, היא גם בירת בריה"מ כולה.

בשל גדלה של הר.ס.ס.ר. נמצאים בתחומיה כל האזורים הגאוגרפיים של בריה"מ (וע"ע מועצות בריית ה', עמ' 643/6). בתחום הר.ס.ס.ר. ורומים הנהרות החשובים ביותר בבריה"מ: בחלקה האירופי — הוולגה, הדון, הניפרי (ע' ערכיהם), הרווינה הצפונית והצפונה, ובחלקה האסייתי — האוב, הינטי, הלנה והאמור (ע' ערכיהם). בעניצמו של החוף קפאיים הנהרות האירופיים למשך כחודש ימים, ואילו בסיביר נמשכת תקופת הקפאון כדו 9-8 חודשים בשנה. מספר הימות והאגמים עולה על 200,000, בכללם ביקל, לדוגה ואונגה (ע' ערכיהם).

כ 83% (1971) מכלל אוכלוסיית הר.ס.ס.ר. הם בני הלאום הרוסי, הגדול בלאומי בריה"מ — 58% מכלל האוכלוסין — ותנפוך בכל חלקיה. ב 11 מתוך 15 רפובליקות-הברית האחרות של בריה"מ הרוסיים הם יותר מ 10% מכלל האוכלוסין: בקונסטנ — 43%, בלטויה וקירגיניה — כ 30% ובאוקראינה — כ 19%. מלבד הרוסים חיים בר.ס.ס.ר. יותר מ 60 לאומים אחרים.

רוסקל, אלבר — Albert Roussel — (1869—1937), מלחין צרפתי. ר' שירת בקצין בצי הצרפתי ובעת ההפלות ההל להלחין. בעידודם של ידידיו פנה ללימוד מוסיקה וב 1896 היה לאחד מראשוני תלמידיו של ונסאן ד'אנדי (Vincent d'Indy). ב.סקולה קנטורוס. ליצירותיו הראשונות אופי קאמרי, ורק ב 1904 החל בהלחנת יצירה גדולת-מדים, "שיר היער" (היא הסמפוניה הראשונה שלו). עשמה עליה שנתיים. במלח"ע ישרת בבלצ'האדום — גלגל בריאות רופפת. לאחר המחלמה השתקע בברסאניה, ושם הלחין, בין-השאר, את הסמפוניה השניה.

ביצירותיו המוקדמות שילב ר' את השפעת ה.אימפרסיוניסטיים" בחוקי-מבנה קלאסיים חמורים. כזה הוא, למשל, ה.דיוורטיסמאן מ 1906. לבגרות מוסיקלית הגיע בסוויטה לפסנתר ובמוסיקה לבלאט "המגנת העלביש", שבהו מתמוגגים שני המרכיבים והופכים לאופן ביטוי אהת בקופה זו — מהגלה גם השפעת המודרנית. שר" הכיר בעת שירותו בצי. ביצירותיו המאוחרות הודגש המרכיב הקלאסי. וניכרת בהן השפעת המוסיקה של י"ח והרנסאנס המוקדם. מיצירותיו החשובות בקופה זו — הסמפוניות השלישית והרביעית והמוסיקה לבלאט "בכנסו ואריאדנה".

A. Hoeree, A. R., 1938; R. Bernard, A. R., 1948; R. H. Myers, K.: *Life and Works*, 1960.

רוסקלו, ז'ן-פּיֶרֶר — Jean-Pierre Rousselot — (1846—1924),

בלשן צרפתי, מייסד הפונטיקה הניסויית. ר' הוסמך לכמורה (1870) והיה מורה בכי"ס-גבוה קתולי. הוא התמחה במחקר הגאוגרפי והנגאלוגי של הלהגים הצרפתיים (patois). ותתמגע במחקרי של א. ז. מארי (Marey, 1830—1904), ממציאו מכשירי-רישום לתופעות ביולוגיות. ר' הנהיג קורס של פונטיקה ניסויית בבית-ספרו (1889), וייסד את החברה Societe des parlers de France את הניבים בצרפת" (1893). ב 1897 ייסד את המעבדה הראשונה לפונטיקה ניסויית ב. College France, ותמנה שם לפרופסור. בעזרת מכשירי רישום חשמלי לקולות והמצאי זו — איתרו שר במלח"ע את הותוחים הכבדים של הגרמנים. ר' ייסד את כה"ע: Revue des Patois (1893—1887) Galloroman Principes de phonetique experimentale (עקרונות הפונטיקה הניסויית), II-I, 1908—1897; 1924/5; *Precis de prononciation française* (המצית המבטא הצרפתי" [יחד עם אחיינו P. Laclotte], 1902, 1927. ויעע בלשנות, עמ' 970 פונטיקה, עמ' 468.

רוסקלי, קוֹזִימוֹ — Cosimo Rosselli — (1439—1507), צייר

איטלקי. ר' נולד ומת בפירנצה, שם היתה אמנותו מקובלת מאל. האפיפור סיפסוטוס (ע"ע) אהד את ר' יותר מאשר את חברי-למצו והעסיקו קיבשו "הקלה הסיפסטינית" (1481/3). ר' היה תלמיד של נרי די ביצי (Bicci) והושפע ממוצלי (ע"ע). תלמידיו היו פירו ז'י קויומו ופרה ברטולומאו (ע' ע'כיהם). כיום נחשבות מרבית יצירותיו שטחיות ובעלות מבנה שגרת' והדוגני, מיצירותיו: ציורי-הקיר "מעמד הריסני", "הדרשה על ההר", "הסעודה האחרונה" — בקפלה הסיפסטינית, "הנה הקדושה" 1471— במזויאון הממלכתי במזר-ברלין; "מדונה עם קדושים", 1492 — בגלריית אופיצי, פירנצה; "הכתרת מרים" — בכנסיית סנטה מריה מלדנה, פירנצה.

A. Lorenzoni, C. R., 1921; K. Escher, *Malerei der Renaissance in Italien*, 1926; R. van Marle, *The Development of the Italian Schools of Painting*, 1-IXX, 1923—1928.

רוסקלינוֹ (Roscellino), משפחת אמנים נודעת שפעלה בפירנצה

בראשית תקופת הרנסאנס. מבניה: 1) ברנרדו ר' — Bernardo R. — (1409—1464), בנאי ופסל, היה מורם של ארבעת אחיו, גם הם פסלים; בנינים הצטיין במיוחד

2). ברנרדו היה תלמידו של ל. ב. אלברטי (ע"ע) בפירנצה וביצע את תכניתו. נכון ארמון רוצ'ליאי (המי: כרך "ב, עמ' 448), 1451. יצירתו המתועדת הראשונה היתה חזית בניין "אגודת הצדקה" (Misericordia) בעיר ארצו (ע"ע), ששילב בה תבלט של המדונה, וגם הוסיף פסלי קדושים/1435). יצירתו הידועה ביותר היתה מצבתו של לאונרדו ברוני (ע"ע) בכנסיית Santa Croce (פירנצה), שגלה זו נחשבת לאבטיפוס של קברי הרנסאנס, ששולבו במומחית זו כתלי-כנסיית (1444/51). קברים ומצבות אחרים שבנה היו: קבר וילנה (Villana), בכנסיית Santa Maria Novella בפירנצה (שם פותח את מוטויו החפץ [ע"ע]); קבר אורלנדו דה מדיצי (Medici), בכנסיית Santa Santissima Annunziata בפירנצה; קבר מרקולינוס (Marcolinus), במריל; מצבת נרי קפוני (Capponi), בפירנצה; מצבת ג'ובני קליני (Chellini), בסן מיניאטו (San Miniato); קבר פיליפו לזארי (Lazzari), בפיסטויה. הוא פיסל גם את אחד משערי העריה בסנינה ועוד. חלק מהפסלים שחלל לפסל השלים אחיו (ר' להלן). כארידיל פער ר' בשריות האפיפור ניקולאוס V בבניית-מחדש של כנסיית סן פטר ברונצו (1451/5), וכן חזן תכניות להרחבת הוויסקו. יצירתו החשובה האחרונה היתה תכנתו ובנייתו של מרכז חדש לעיר פינצה (Pienza) — בשביל האפיפור פיוס II (ע"ע). מרכז זה כלל את הקתדרלה (שהסגנון הגותי מעורב בו כסגנון תקופת הרנסאנס), את בניין העיריה ואת ארמון פיקולומיני (Colomini).

2) אנטוניו ר' — Antonio R. — (1427—1479), פסל, היה אחיו הצעיר; 1) אצלו השתלם חלק מפסליו השלים. הוא נחשב בין גדולי פסלי פירנצה באמצע המאה ה 15. אנטוניו השפיע על סגנון הפיסול הפלורנטיני בכיוון ריאליסטי. הוא נטל חלק — לעיתים מכריע — ביצירתם ובהשלמתם של המצבות והפסלים שהחל בהם אחיו, בנייהם אלה של קליני, מרקולינוס, קפוני, ולצרי (ר' לעיל). אנטוניו השתתף גם בעיטור כנסיית סן לורנצו בפירנצה. בין יצירותיו הידועות-ביותר: פסל סמטנטוס הקדוש, בעיר אמפולי (Empoli), 1457, ודיוקנו של ר' ולמדת (Reims), בעיר אמפולי 1468. לשיא התילותו הגיע בקמת מצבת הוושמן ז'ואן מפורטוגל, בכנסיית San Miniato אל Monte בפירנצה (1461—1466). מצבה זו היא פיתח עשיר ומעורר של קבר ברוני (ר' לעיל), שהקים אחיו הבכור, ואת המצבות היפות-ביותר ששרדו מימי הרנסאנס. יצירות אחרות של ר' מצבות פטרס (Prato), בנפולי ובפררה.

L. Planiscig, B. und A. R., 1942; J. Pope Henesy, *Italian Renaissance Sculpture*, 1958; F. Hartt—G. Corti—C. Kennedy, *The Chapel of the Cardinal of Portugal, 1434—1459*, 1964.

רוסקל (רוסצליגוס) מקומפון — Roscelin, Roscellinus — (1050 לערך — 1125), פילוסוף ותאולוג צרפתי שנודע

כמייסד הגומליניזם (ע"ע) הקיצוני ביח"ב. ר' למד בסואסון (Sois-sons) ובנס (Reims), ולמד אחר-כך בקומפון (Compiègne) סטר ובולוש (Loche); שם נמנה אלבר (ע"ע) עם תלמידיו. ב 1092 הואשם בעוינות-כנסייה בסואסון, כי הורה תורה הגורסת שהשילוש הנוצרי הוא אלוהות משולשת ממש. מחיבורי ר' לא נשתמר דבר. פרט לאגרת אחת שכתב לאלבר בעניין השילוש, והמעט שידוע על חורתו שאיב מכתבי יוניברסי. אנסלם (ע"ע) ואבלר. ר' סבר, שממושגים ההוללים (universalia) היא מילולית בלבד; ההוללים, או המושגים הכלליים, הם מלים, קולות (voces) או נשיפות הקול (flatus vocis), ובעלי ממשות הם רק הפרטים שכל אחד מהם הוא שלמות בפני עצמה. השקפו זו נובחת ביסוד התורה של שלוש האלוהויות (tritheism), המבוססת בחלקה על הגדרתו של בואזיוס (ע"ע), כי אישיות (persona, פרצוף) היא מהות רציונלית (substantia rationalis). ר' טען, שאילו היו שלוש פרצופי השילוש מהות אחת,

דית היא השנה-בגדלה בארגנטינה כיום — 1887. אחריהם הגיעו מהגרים ספרדים ואשכנזים, מהם שלא נקלטו בהתיישבות החקלאית במאיוריל. ב-1903 התארגנה ה"Asociación Israelita de Beneficencia de Buenos Aires" (חברת צדקה יהודית), שהיתה לארגון המרכזי של יהודי ר. ב-1909 היו ב"י 3,050 יהודים, ואז כבר פעלו מספר ארגונים ומוסדות: ב"י, מרכז ציוני (1904) וארגון פועלים סוציאליסטי (1909). מלבד ביהמ"כ המרכזי היו לאשכנזים ולספרדים בהכ"צ עדהים. ב-1919 נחתו היהודים עם "רוסים" ו"פולשוויקים", ורק התערבות השלטונות מנעה פגורומים. בין שתי מלה"ע גדלה הקהילה. ב-1943 היו בר"י כ-10,000 איש, נוסדו ארגונים קהילתיים ומפלגתיים חדשים — "פועלי ציון" (1919), "יצר" (1923) — והתחזקים להתחבב. לתנועה הציונית היתה השפעה. ב-1924 הופיע שבעות בספרדית-יידיד, "ראסאריע" לעב"י. היהודים עסקו ברכולות ובמסחר. והם חייעו בבנקים היהודיים. ב-1920 נבנה מרכז קהילתי. ב-1971 חזר רשוד מים בארגון היהודי הנ"ל 2,585 משפחות. בביה"ס "ביאליק" שבפ"י קוח הארגון ניתן חינוך כללי ועברי עד רמת סמינר למורים. ב-1970 היו בר"י 15,000 היהודים.

רועים, גורת ה' (Pastourage). כינונם של שני מסעי-צלב (ע"ע עמ' 1122). שהתארגנו כשכבות עממיות ונפעו קשה בקהילות ישראל, בעיקר בצרפת. המסע הראשון החל בפיאקרי (1251, פעל באמ"ן (Amiens) וברואן (Rouen), התקדם לפריס ומשם לאורלאן (Orleans) ולבורד" (Bourges). בראש התנועה עמד רולף מהנונגריה. שראה עצמו נביא; הוא גייס עניים למסע-מלב לעזרת לואי IX (ע"ע). שביקש סיוע מאיי. התנועה הפכה לתנועת-מחאה נגד האצילים והכנסייה. ובשיאה שתיכיו אליה 30,000 איש. היא פגעה באצילים ובכנסיות. ההתאפרויות נגד היהודים החלו בבורד" שבדרום צרפת. אך אחולוסיה המקומית נחלצה להגנתם ופירדה את הרועים תוך עריכת טבח נרחב בהם. על מארעות אלה נשתמרה עדות בת-התקופה. המועתקת ב"ש.ב.ש יהודה" לאבן וירגה (ע"ע). ניצולים מעטים מהטבח שירתו בצבאו של לואי IX בעכו. תנועה דומה, שכוונתה היתה לפגוע במוסלמים בספרד. קמה בדרום-מערב צרפת ב-1320. גם הפעם לוותה המגמה הדתית התקוממות חברתית נגד העשירים והכחונה הגבוהה. ולכן התערבו השלטונות במהירות לדכא את התנועה. למעשה פנו הרועים תחילה נגד היהודים, ובהו דמנות זו הרגו את כל מי שסירב להתנצר. ההתפרצויות נגד היהודים החלו בא"י (Agen), בורד" וסקוניה ביגורד (Bigorre) והתפשטו עפ"י שטח-ארץ נרחב. חמורות-ביחוד היו הגוירות בורד"ס-סיר-גארון ובקאסטלסארנן. שם ניצחו והתאבדו מצות היהודים. על המארעות בכולו נותרה עדות-ראיה של היהודי ברוד מגרמניה. שהועסק בקהילה בהוראה; מושל טולוז יצא בראש גודד לקאסטלסארנן כדי לעצור בעד הרועים. הוא הביא את המתפרעים העצורים לטולוז וכלאם במבצר העיר. אבל הממון שחרר אותם. ואז פלשו לרובע היהודי, בונו אורו והרגו כל מי שסירב להתנצר. קצתם הגיעו אח"כ לארגון, וגם שם רצחו יהודים. במיוחד בח'אקה שבנאנקלוקס (Montclus). במפלטונה לחמו היהודים ברועים הדופים. בספרד נבלמה פעולות הרועים הודות לזעזועי התקופים של חימה II, מלך ארגון. הכרוניקאים שלמה אבן וירגה, יוסף הכהן ושמואל אושיע (ע' עריכה) מדווחים, שבפרעות נפעזו 120 קהילות, ונראה שהעריכ"ם חס מדויקת. ברוד הנ"ל מציינן, שלמרות קריאת האפיפיור להגן על היהודים לא התירה הכנסייה לנטבלים לחזור ליהדותם.

י. בער, תהי"י בספרד הנוצרית (מפתח בערכו), השי"ס: י. סראוד, תולדות ממלכת אלבניס בא"י, כ"ב, 323—324. תשל"א: א. דוד, פרעות ביהודי צרפת בעת מסע ה"י של שנת ר"א (1251) (תרכ"ץ, מ"ג, ג—ד). חש"ל: S. Grayzel, The Confession of a Medieval Jewish Convert (Historia Judaica, XVII), 1955.

ב. בל.

כ"א צריכים היו שלטתם לעבור את תהליך ההאנשה (incarnatio), שבו היו לובשים בשר. איגרתו היהיה של ר', שנתפרסמה לראשונה בידי שמלר (Schmeller) ב-1849, מצריה ב Patrologia Latina 372—373 (ע"ע סכולסטיקה, עמ' 997).

J. Reiners, Der Nominalismus in der Frühcholastik (Beitrage zur Geschichte der Philosophie des Mittelalters, VIII, 5), 1910; F. Picavet, R.: *philosophe et theologien d'apres la legende et d'apres l'historique*, 1911; M. De Wulf, *History of Medieval Philosophy*, I, 1935.

רוסס, ח'ואן מנואל אורטיס דה — Juan Manuel Ortiz de los Rosas (1793—1877). מדינאי ורודן ארגנטיני (ע"ע ארגנטינה, עמ' 680—681). ר' נולד בבואנוס-איירס למשפחה עשירה של חוזאים ובעלי-קרקעות, ובעצמו צבר רכוש רב בגיל צעיר, ואף הקים לעצמו גיס מזוין. ב-1820 נתמנה למפקד הצבא במחוז פואנוס-איירס, החשוב במחוזות ארגנטינה. במאבק בין הדוגלים במדינה אחידה — "האניסטרס" — לבין "הפדרליסטים" השתייך ר' לאחרונים. משוהפל פטרונג, דורגו (Dorrego), במרידה. הביס ר' את המרד, האניסטרלי באפאליה (Lavalle), ונעשה למרשל מחוז בואנוס-איירס (1829). בהתקפו זה השליש חוק וסדר, וזכה בתמיכת פשוטי-העם. משעזב את משרתו ב-1832 יצא להילחם באיני-דיאנים בדרום-ארגנטינה, וצבר יוקרה רבה.

ב-1835 עזב היה ר' למושל בואנוס-איירס; הוא קיבל את המשרה בתנאי שיוענקו לו סמכויות דיקטטוריות 5 שנים, אך סמכות זו הוארכה, ובמשך 17 שנה היה ר' למעשה רודן ארגנטינה. ר' דיכא את יריביו בעזרת קצבת-שטרור פרטית, Mazorca, וחיסל את מתנגדיו. Caudillos, ששלטו במחוזות המרוחקים, באמצעות איני-סריגות ורציחות. ר' נודע כשליט יעיל, ונתנה אמון האוכלוסיה, בעיקר במחוזי-מיתלחו. ר' הגן על עצמאות ארגנטינה מפני מעצמות זרות, כגון אנגליה וצרפת, שפעעמים (1838—1845) השילו הסגר על שפך הנהר לה-פלטה (ע"ע) כדי לכופ על ר' להחיר כניסה לפתיח של סחרותיהן אל תוך המדינה. אף שלהלכה היה "שדרא" גינזלם הגיח למעשה את היסוד למדינה ארגנטינה מגובשת ואחידה. קרנו של ר' החלה וירדת משיגסה (1843) (אילך) לכבוש את אורוגווי (ע"ע עמ' 237). מושגשכל בתפיסת מונטסידראו (ע"ע) לאחר מאבק בו 8 שנים. והערבותו באורוגווי קיטמה נגדו את בריול למה שכבות נרחבות בארגנטינה עצמה שמחוץ לחוסם בואנוס-איירס. ביחוד ברוב משכילים ליברלים. לבסוף נוצח ר' בידי אוהדרלשעבר, אוריקסה, בקרב של קאסרס (Caseros; 1852). ר' ברח לאנגליה, וחי בסאותהמפטן (Southampton) כבעל אחווה.

בשנות 30, 40 של המאה ה-20 היה ר' נושא לפולחן לאומני ופשיסטי מובהק, והפך לסמל האישיות ההתפשטת סריטיטיאלית ארגנטינית על עבר פרגואי, אורוגווי ודרום צ'ילה (ה"תביעה הלא-ר"ית" — Reinvidicacion Nacional). עצמותיה החוזרו למולדתו ב-1974 בעת שלטון פרון (ע"ע).

E. Il. Clesia, R., 1954; E. Ravignani, R.: *Interpretacion real y moderna*, 1970.

רוסריו (Rosario), נמלינה והעיר השנה-בגדלה בארגנטינה; 806,950 תוש' (1970). ר' שוכנת על הגדה המערבית של הנהר פרנה (ע"ע), בלב חבל המפסס המפורה. העיר נוסדה ב-1725, אך התפתחה רק לאחר שנגבנה בה נמל ב-1856. ר' היא מרכז-שיחוק לעורף חילאי עשיר וצומת ארצי לכבישים ומס'י. נמלה המשרתת אניות-ים איבד מחשיבותו מאז שנות ה-50 של המאה ה-20. התועשה עוסקת בעיקר בעיבוד התוצרת החקלאית, ומייצרת קמח, סוכר, בשר, וכן מכוניות, כימיקלים, סכססיל ונייר. בר' 3 מוריאנים להיסטוריה ולאמנות. באוניברסיטה (נוס' 1968) 15,970 תלמידים (1975/6). משפחות יהודיות ראשונות התיישבו בר' — שקהילה יהוד-

רופ'ין, ארתור (1876. ראויץ [חבל פוזן, פרוסיה] — 1943, ירושלים). מנהיג ציני, כלכלן וסוציולוג. ר' נולד למשפחה מסורתית אמידה שירדה מנכסיה. בגיל 15 הפסיק את לימודיו. ובשנים 1891—1898 עבד בבית־מסחר גדול לתבואות במאגדבורג. ר' עמד בחברות חיצוניות, והמשיך את לימודיו בכלכלה ובמספטים באר-ניברסיטות ברלין האלה. ב-1902 קיבל תואר ד"ר על מחקרו *Darwinismus und Sozialwissenschaft* (דרוויניזם ומדעי החברה). ב-1904 מונה למזכיר כללי של החברה לסטטיסטיקה יהודית *Verein für Statistik der Juden* מייסדו של נוס'יג (ע"ע). ושנה אחר כך מונה לעורך כ"ע למונר גרפיה וסטטיסטיקה יהודית *Zeitschrift für Demographie und Statistik der Juden* בצטרף להסתדרות הציונית, וב-1907 הולפ'סו (ע"ע), נשיא ההסתדרות הציונית. לחקור את מצב היישוב בא"י ולבדוק אפשרויות לפיתוח החקלאות והתעשייה. ב-1908 עלה ר' לא"י ומונה לראש. המשרד הארצישראלי ביפו (ע"ע א"י, עמ' 513). בהנהלתו נעשה המשרד למוסד התיישבות העיקרי בא"י. באותה שנה יסד ר' את "חברת הכשרת היישוב", וסייע בגאולת קרקעות והתיישבות הקלאת וכן ליישוב עירוני — אחוזת-בית צפנית ליפו. אדמות רחביה בירושלים והדריהכרמל בחיפה. ר' הביא לשת"פ פעולה בין פועלי "ההילה השנייה" להסתדרות הציונית. ב-1909 החזיר את אדמות אגרינוני לקצות פועלים ממכרה, שהתארגנו להתיישב שיתופית — קבוצת דגניה.

בפרוך מלה"ע נבחר ר' ל"ועד להקלת המשבר" (1914), והיה בין הממונים על חלוקת כספי הסייע שהגיעו מאח"ב. ג'מאל פתח (ע"ע) נעזר תחילה בר' הזמין את המחקר שפרסם על מצב הכלכלה ברוסיה ובא"י, אך שמעמד על צינותו של ר' אילצו לעזוב את א"י לגלות לקושא. ר' נעזר שם בשגרירות הגרמנית להעברת כספים ליישוב בא"י. בשובו לא"י מונה ר' ל"ועד הצירי. ולמנהל המחלקה להתיישבות. בשנים 1921—1929 ו-1931 נבחר להנהלת הצירי-בית. הוא פיקח על התיישבות בעמק יזרעאל, והמך בשיטת פיתוח המשק המעורב בניגוד למשק המזנקולטורי הנהוג. ר' גם הניח את היסוד ל"בנק הפועלים" ול"בנק האפוקיאטי".

ב-1925 היה ר' בין מייסדי אגודת "ברית שלום" (ע"ע); הוא פרש ממנה ב-1929, בעקבות הפרעות. ב-1926 מונה למרצה לסוציולוגיה היהודים באוניברסיטה העברית. עיסוקו בסוציולוגיה היהודית היה לעיסוקו המחקרי העיקרי. בין ספריו החשובים בשטח זה: *Die Juden der Gegenwart* (יהודים בזמן הווה, תרע"ד), 1904; *Soziologie der Juden* (עבר'י), "הסוציולוגיה של היהודים", 1918; *כ"ר, תרצ"א-ג*), 1930; "מלחמת היהודים לקיומם" (ת"ש), ב-1968 ייל האוטוביוגרפיה שלו, פרקי חיי.

בשנים 1933—1935 היה ר' יו"ר הנהלת הסוכנות בירושלים, וכן עמד בראש המחלקה לקליטת עולי גרמניה. על שמו של ר' נקראים "כפר" ר' בעמק בית-שאן ומדרשת ר' להוראת האקלאות.



ארטור רופין

H. X. Murphy, *R. of Aquileia*, 1945; M. Wagner, *R. the Translator* (Catholic University of America, Patristic Studies, I,XXIII), 1945. x. בר.

רופ'ס, פֶּלִיפְּיֵאָן — Felicien Rops — (1833—1898). צייר, חרט וליטוגרף בלגי. ר' החל לומד משפטים בבריסל, אך עבר לציור. הוא השתתף בתקופת הסקודנים (1853) *Le Crocodile* ואחר-כך ב-1856—1862) *Uylenspiegel*. ונתגלה כרשם סאטירי מעולה. בראשית דרכו היה ראיטיסט, אך בדומה לציירים בלגים אחרים בני-זמנו הושפע מן הסימבוליסטים הצרפתים ומן הציירים הקדם-רפאליים (ע"ע) האנגלים. אחרי 1874 השתקע בפריס והתקרב למשוררים וסופרים כגון בודלר (ע"ע) וז'וזף פלאדאן (Peladan); 1858—1918; עקב הכרזותיו אלו נעשו רישומיו פנטסטיים, כמעט סיריאליסטיים (ע"ע סיריאליזם). ר' המשיך לצייר, אך בעיקר נתפרסם לא בציוריו אלא בזכות רישומיו התחרוטים (etchings) שיצר. הוא גם אייר ספרים רבים ושערים לספרי ידידיו מופסן ומלדרמה (ע"ע ערכיהם). ר' עסק במיוחד בנושאים ארוטיים ופורנוטיים. ותיאר את הנקבה כסמל החטא והתאוות. הוא הציגין לא-רק בנושאי הנעושים אלא גם בסנקיה מבריקה. והיה אחד מגדולי אמני-התחרוטים המודרניים.

M. Erxsten, *F. R., peintre*, 1933; L. Pierard, *F. R.*, 1949; Ch. Brisson, *Procarnate: an Introduction to the Life and Work of F. R.*, 1969; J. P. Babut du Març, *F. R.*, 1971.

רופ'רט, הנסיך — Prince Rupert — (1619—1682). מצביא אנגלי, בנם של פרידריך V מהפליטנב (ע"ע) ואשתו בת גימנו I (ע"ע). ציליו I (ע"ע) היה דודו. ב-1644 נעשה דוכס קמברלנד.

בצולפתו על ר' (בתור) פרקי חיי, 1968; א. א. ר' / ר' איש ומפעלו (שפ. ג'), 1968, ה"יל תולדות התיישבות הציונית (מפתח בערכו), 1970; *I. Kollat, Le Sionism du possible, le centenaire de : 1970 la naissance d'A.R. (Dispersion et Union, XVI)*, 1976. אל ר'.

ר' נתנחם בארצות השפלה, ולחם ב-1633 לצד הפרוטסטנטים במלחמת שלושים השנה (ע"ע). לאחר מכן עבר לאנגליה, וצירלו I מינהו מפקד ה-פרשים המלכותיים (ע"ע) חמת האורחים (ע"ע) ממלכה מאחדת, עמ' 886, בשנים 1642-1645 היה ר' הנדע במפקד המלך, אולם משנאלץ להסגיר את העיר בריסטול ל-צבא הפרלמנט, הודח, לא מטט בשל הכנסים שנרקמו נגדו בחצר. 1646 עזב את אנגליה, אך השלים עם המלך ב-1648, ועד 1653 היה מפקד שיטת מלכותית קטנה, אחר כך חי בגרמניה. משעלה צירלו II (ע"ע) חזר ר' לאנגליה, ופיקד בהצליחה בים במלחמות נגד ארצות-השפלה. הוא נעשה אדמיירל-היצי (1673) ולורד ראשון של האדמירליות.



הנסיך רופרט, כפי שתיאר אותו, גנוליה-האש"

ר' היה גם איש-עסקים מוצלח. בעל מניות בחברות לניצול אפריקה, והנשיא הראשון של "חברת מפרץ הודו" (ע"ע הודו, מפרץ). כן היה צייר, וזכותו נוקפת המצאת התיקן הזעזעתי במחשבת ר', "חבר-מיידס", והחברה המלכותית, אך היה מדען מוכשר. בעל מעבדה בסירת וינזור. הוא שכלל את ייצור אבקת-השריפה תערך ניסויים בליסטים, תרכובת, מחבת הנסיך (Prince's Metal) על שמו.

J. Cleugh, Prince R., 1934; B. E. Fergusson, R. of the Rhine, 1952; C. V. Wedgwood, The Great Rebellion, II (The King's War, 1641-1647), 1966.

כאן אפוא 3 יסודות, משפטי, מוסרי ופולחני, הבאים על תיקונם רק כשהר' בא על עושו. במקרה של חילל ש,לא נודע מי המורח מתכפר הפשע בבסקל ש, "עגלה ערופה", שבמהלכו ממתים עגלה, והזקנים רלווצים את ידיהם ואומרים, "דינו לא שפכו את חום הזה ועינינו לא ראו" (דב' בא, ז). התורה הזהירה שלא לדון למיתה אלא ע"פ שני עדים, אין בתורה רמז לחנינה לר', אך נראה שלמלך ישראל היתה נכבד כח בנסיבות מיוחדות (שמ"ב יד, א, יא).

על הממית בע"ה שלא-כדין נאמר: "דם יחשב לאיש הוא דם שפך" (ויק' יד, ז). מצד שני, היה הממית אדם נענשת: "מיד כל חיה אדרשנו" (ברא' ט, ה; והשו' שמ' כא, כח); "סקול יסקל השור"; כל אדם שווה לפני רצה, וגם שני ההורג את עבדו נחשב לר' (שמ' כא, כ). יש אמנם הקלה מסוימת, שאם מת העבד לאחר, "יום או יומים" אין האדון נענש, "כי כספו הוא". שוויון זה בין העבד ובין-החורין מביא בין חוקי התורה לחוקי עמיה-הקדם, שאפשרו להמיר את עונש המוות בצורות שונות של כופר, ע"פ הבדלי המעמדות. היו חוקים שנוהנו לגואל-הדם ובות למולו תמורת כופר, והיו שקבעו מיתה לבן הר' (ולא לר' עצמו) אם הרג את בן חברו. התורה אסרה מנהגים אלה בציווי, "לא יומתו אבות על בנים ובנים לא יומתו על אבות איש בחסאי יומתו" (דב' כד, טז), ופסוק זה שולל גם את הענשת שמסחת הר' כולה (השו' מ"ב יד, ד-ה). מותר להרוג גנב ונאב, במחבתות, "במהותות", "השור מ"ב יד, ד-ה). בדרכו (שמ' כב, א), למלכים חותר להרוג את העוברים על מצותם, אולם אם עשו כן שלא-כדין הוקיעום מתנגדיהם בר", אנשי דמים" (שמ"ב טז, ד-ה; יב, ט; מ"א כא, ט). קרבנות אדם נחשבו כשכיכת דמי נקיים (ירמ' ט, ד-ה; ועוד הרבה).

בה לכה הוקדש מקום רב לליבון ההבדלים בין "מודי", ו"שוגג", לפרוט דיני הראיות (ע"ע) והעדות — ובכלל זה דיני עדים זוממים — לדין מפורט בדיני גרמא ופרטיהם, ועוד הרבה. על הבעייתיות שבהפעלת דיני תורה על הר' — ע"ע ענש, עמ' 44/5, תרומתם העיקרית של חז"ל לנושא היא בהדושה המופלגת של קדושת החיים חובת שמירתם, כנודע נעלה על כל המצוות (ע"ע פקוח נפש). ר' עקיבא הפליג לומר, כי "כל השופך דמים רחי זה מבטל את הדמות" (כינוי כבוד לקב"ה; תוספ' יבמ' ח, ד'). מקום נכבד בהלכה תופסים הדינים על עדימיות וסדר-יעדימות בין חיים לחיים כמקרים של קונפליקט, כ"רודף" לסוגיו (ע"ע הנגה עצמית, עמ' 414/5). משקה לילד (ע"ע לדה, עמ' 196) וכד', מן השאלות העקרונתיות החשובות שהועלו לדין לראשונה בספרות חז"ל יש לציין את נושאי ההפלה (ע"ע, עמ' 87-90), ההתאבדות (ע"ע, עמ' 588) והיחס אל הגוסס (ע"ע מות, עמ' 882). חז"ל הרגישו, כי הרף ביטולם-למעשה של אדם מיתות בי"ד, אין הר' יוצא מן מחמת יד ההשגחה, ושני בני אדם שהרגו את הונפש, אחד הרג בשוגג ואחד במיוד... הקב"ה מכניסם לפנדק אתו; זה שהרג במיוד יושב תחת הסולם, וזה שהרג בשוגג יורד בסולם ונופל עליו והורג" (מכות ז"א).

לעניין ר' במשפט הכללי, ע"ע הריגה.
ש. אסף, העונשין אחרי חתימת התלמוד (מפתח בערכו) תרצ"ב;
מ. בן-ישר, דם אדם ארובה (בתוך: ס' דום), שטיינ, H. Vogelstein, *Notwehr nach mosaisch-judaismischem Recht* (MGW), XLVIII, 1904; M. Salzberger, *The Ancient Hebrew Law of Homicide*, 1915; L. Ziegler, *Sünde Mord in Bibel u. Midrasch* (In: *Festschrift A. Schwarcz*), 1917; D. Daube, *Collaboration with Tyranny in Rabbinic Law*, 1965.
ע-ה-מ.

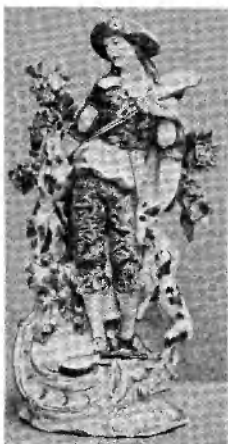
רוצ'ה (במשפט העברי). בלשון המקרא ר' הוא אדם הממית אדם שלא כדין. אצל גואל-הדם (במ' לה, כו-ל) — הרוצח גואל הדם את הרוצח... לפי עדים ירצח את הרוצח" — הלשון הריגה, בדי להדיגיש של עקרון, מידה כנגד מידה". בייטוים אחרים שמשמעותם קרובה הם: הורג, מכה נפש, שופך דם נקי, רצח הוא מהחטאים החמורים ביותר; איסורו וענשו נאמרו לנח (ע"ע) ולבניו, לציין שוהו חוק אנושי כללי, ואינו מיוחד לישראל, רצח נזכר בעשרת הדברות (ע"ע) ובתוכחות הנביאים לצד גניבה, גניוף ושבעות-שקר (שמ' יג, ד; ה, יז; הושע ד, א; ירמ' ה, ט); ושפיכות-דמים היא מגורמי החורבן והגלות (אבות ד, יג; חו' כד, ז-ח ועוד). לרצח משווה בתורה מפורשות רק פשע אחד — הונג אשה (דב', כב, כו). יש לציין, שאין חסא הריצחה מיוחד לידו המבול (ע"ע) ולאנשי סדום (ע"ע) ועמורה, ואף לא לכנענים יושבי א"י.

הר' הראשון היה קין (ע"ע). בן אדם הראשון שהרג את הבל אחיו. דברי קין, "היה כל מצאי הריגתי" (ברא' ד, יד) רומזים לקיומה של גואל (ה)דם" (ע"ע, עמ' 198/9). ה' הבטיח לקין שלא ייהרג, השטיל ענש עליו חוקת ה' קיימה את גאולת הדם, אבל הפקידה אותה בידי הרשות המשפטית, ה"זקנים" וה"עדה", שרק על-פייהם רשאי גואל-הדם לפעול. גאסר לוחה כפר-נפש (ע"ע) מהר' במיוד ולהמיר את ענשו בלגות; עונש זה נאמך לר' בשגנה, הגולה לעיר מקלט (ע"ע, עמ' 270) ויושב עם דם מות הכהן הגדול. יצא ממנה — רשאי גואל-הדם להמיתו. על הר' במיוד אפילו מזהה-ה' יצא מגן, ושלמה ציווה להרוג את יואב (ע"ע) שם.

רוצ'סט'ר (Rochester), עיר במדינת ניו-יורק, צפון-מזרח אור'ב; 276,800 תוש' (1973). בר-רבתו 972,000 תוש' (1973). ר' שוכנת על גדות הנהר גנסי (Genesee) ושפכו לימת אונטריו (ע"ע). נמל ר' הוא תחנה חשובה על תנבי-המים הקשור במערכת סיסט לורנס (ע"ע). מפלימים בנהר בתחום העיר משמשים מקור-כוח להעשייה

ב 1952 נעשה גם סגן רה"מ. היה נציגו העיקרי של ה"סלטנינים" בפר-לניה. ב 1956 התפטר מכל תפקידיו. כנראה לפי דרישת גומולוקה (ע"ע) כרך מילואים), חזר לברייה"מ, והיה שם, עד 1962. סגן שר-ההגנה.

רוֹקוֹקוֹ (מן הצרפ' rocaille, סלעי, דמוי סלע), סגנון באמנות — בחלקו פיתוח והמשך של הברוק (ע"ע), ראשית הר' בצרפת, בתקופת העוצר הדוכס מלופל מאורלאן (1715—1723). הר' שלט בכמה מארצות אירופה, בעיקר במחצית הראשונה של המאה ה-18. צמיחת הר' הייתה אמנם קשורה בגורמים היסטוריים ובהתפתחויות חברתיות ותרבותיות מיוחדות לצרפת, אך הוא היה לתופעה בינלאומית המרכז החשוב הראשון של הר' בצרפת היה בפרים ובסביבתה. אחרי מות לואי XIV (1715) התחוללה ראקציה נגד העדר ההסקסיות המופרזים של הצר-המלכות כחורסאי. האצולה החדשה העדיפה על "כלוב-הזהב" העניק של רוסאי את הארמונות העירוניים בפרים, שהיו קטנים יחסית וחדריהם נוחים ונעימים למגורים מאלה של הארמון



תיארוך: הרבינת אנגליה, 1700/65

בחס, ובעיקר ב-עיצוב-הפנים שלהם ובעיטור-הפנים שלהם. ריהם, פרח לראשונה סגנון הר'. בניגוד להוד של הפי-נים הבארוקי ביטא סגנון עיטור-הפנים של הר' את השאיפה לקלילות, חן, אגנ-סיות, נוחות וריגועה. החד-נים ולגירוי עזרו של האינ-סלקט ושל החחשים, שאפיינו את האיראלים של תרבות המאה ה-18 בראשיתה. עי-צוב-הפנים נטה לצמצום מ-דות החדרים ולמבנים שופעי-אור, התבליטים הפיסוליים המכבדים עוניה-הבולטות וניגודי-האור-ועל של הסגנון הבא-רוקי פינאו את מקומם לפא-נלים דקורטיויים". שעותר ב-עישור-יעץ (boiserie) וסוסטר קו מוזהבים, בעלי חן קווי עדין וקליל, המישוויים ה-

מסולסים של עישוריה אלה — שוראגו לעתים כמכונן במבנים בלתי-סימטריים, במסרת ליצור רושם של זרימה וקצב ולהפתיע בתנועה בלתי-צפויה — היו לסימן-הכרך המובהק של סגנון הר'. אף על פי שהמופשות צורפו גם מוטיבים נטורליסטיים של פרחים, ענפים ועצים, סללים, דמויות, ואף מחזות-הווי קטנים, גם מוטיבים איקונוגרפיים וצורניים סיניים (chinoiserie), שהיו אז לאפנה, הופיעו לעתים בעיטורי הר'. עיצוב-הפנים "אולס דה סיבוי" (Hôtel de Soubise) בפרים, 1738/9 — ובמיחד, התרקליו הגלגלי-שלה, שתכנן ארמדיבל ז'רמן נאטורא (Natoire; 1700—1777) ואחרים. הוא דוגמה מושלמת לסגנון הר' הבשל ולשינוף האמנות האפייני לעיצוב-הפנים ועיטורו בסגנון זה; משולבים בו תבליטי-סטוקו עדינים בצירוריהם של שארל ז'וזף נאטורא (Natoire; 1700—1777) ואחרים. אפילו צורותיהן המסולסלות של מסגרות-המנוגות שיקפו את רוח סגנון הר', אולס-המראות" בביתו אמאליינבורג בנימפנבורג (מינכן), יצירת ארדיכל הצרפתי ז'אן פונסוא דה קווייה (Cuvilliers; 1695—1768) — משכיות-החמדה של ארדיכלות הר' — הוא עדות אפיינית להשפעת בורפאן בברמייה. עם מעצבי-הפנים הנודעים שפעלו בצרפת בסגנון הר' נמנו: קלוד אורדאן (Audran; 1658—1734), זיל מארי

מוגונית, המתמחה בייצור מכשירים מדויקים (מצלמות ואבורי צי-לום; ציוד אופטי) וכן כלי-עבודה, מנוגונית, מזון ובגדים. ר' היא מרכז ותיק לחינוך ולתרבות. יש בה אוניברסיטה (נוס' 1850; 6,000 תלמידים, 1975/6), הכוללת את ב"ס איסטמן למסיקה. מכון לטכ-נולוגיה (נוס' 1829; 11,000 תלמידים), קולג'ים, מוזיאון לאמנות ולמדעים והמורת פילהרמונית.

י הודים יוצאי גרמניה הגיעו לר' בשנים 1840—1850. קהילה ראשונה ("ברית קדש") התארגנה ב 1848; בשנות ה-80 היתה לרפור-מית. ב 1850 היו בר' 39 יהודים. ב 1856 נוסדו חברת צדקה ובי"ס שהורו בו גרמנית, אנגלית ועברית, אך לאחר מלחמת-האזרחים הופנו הילדים לבתה"ס הכלליים. היהודים הקימו את תעשיית הבגדים בר', שהייתה השנייה בגודל בעיר. ב 1879 יסדו יהודים מפולניה את "היכל בית ישראל". גלים חדשים של מהגרים ממזרח-אירופה, במפי-נה המאות ה-20/19 התיישבו בצפון העיר — ברובע שישבו בו קודמיהם — הקימו מוסדות ובהכ"ז אורתודוקסיים. הפער הכלכלי והחברתי בין גלי ההגירה גדל בתום המאה ה-19. עקב משבר בתע-שיית הבגדים, וב 1908 הקימו המהגרים החדשים ארגון-סעד משלהם. ב 1924 התמוגו כל חברות-הצדקה בעיר, וליתר ליכוד הגיעה הקהילה בשנות ה-40, בימי המאבק להקמת בית לאומי בא"י. ב 1974 היו בר' 21,500 יהודים (3% מכלל אוכלוסייה).

A. Wile, *The Jews of R.*, 1912; B. Mckelvey, *The Jews of R.*, (AjH&P, XL), 1950/1; S. E. Rosenberg, *The Jewish Community in R., 1843—1925*, 1954.

רוֹצ'סְטֵר, ג'וֹן וִילְמוּט, לורד — John Wilmot, Earl of — Rochester — (1647—1680), משורר אנגלי, ר', שנתיים

בגיל 11. נעשה בן-חסות של המלך צ'רלס II (ע"ע). שחב תודה לאביו, גנרל-פרשים, על עזרתו בעת מלחמת-האזרחים באנגליה. בגיל 14 קיבל ר' תואר "מוסטר" באוסטפורד. 3 שנים סייר באירופה, ואח"כ הצטרף לחצרה-המלכות ההוללת של צ'רלס (1665). במהרה נודע כאחד המושחתים בה, והתפקותיו ואהבותיו הפכו לשיס-דבר. ר' כתב שירים ליריים להוטים, מקוריים כסגנונם (לעתים בעלי מוסריות מופקפקת), סאטירות עוקצניות ומכתבים רגשניים, שהקנו לו מעמד כמרור המחונן והמלומד ביותר של תקופת ה"רוסטורציה", ומשתרופפה בריאותו החל מתעניין בדת ובפילוסופיה. החליף מכת-בים עם הדאיסט צ'רלס בלאונט (Blount; 1654—1693) ונתקרב לשרף את כתביו הבלתי-מוסריים.

יצירתו הנודעת ביותר של ר' (בצד שיריו) היתה הסאטירה "החריפה A Satyr Against Mankind נגד האנושות", 1675, שבה הביע את אכזבתו מהחיים ולעג לאופטימיזם ולהגיון. כתביו פורסמו ב 1926, ומוכתבו — ב 1941.

G. Burnet, *Some Passages of the Life and Death of J., Earl of R.*, 1680; C. Williams, R., 1935; V. de Pinto, *Enthusiast in Wit: a Portrait of J. W., Earl of R.*, 1962.

רוֹקוֹסוֹבְסְקִי, קוֹנְסְטַנְטִין קוֹנְסְטַנְטִינוֹבִיץ' — Константин Иванович Рокоссовский (Rokossovski 'מול' — (1896—1968).

איש-צבא רוסי-פולני. ר' היה חבר המפלגה הקומו-ניסטית מ 1919. עלה לדרגת גנרל ב.צבא האדום" אך נאסר (1937) בתקופת "הטיהורים" של סטלין (ע"ע). במלח"ע (ע"ע) מילא תפקידים מרכזיים בהגנת מוסקוה, בחזית בריאנסק. על נהר דון וברוסיה הלבנה. ב 1944, שנה בה גיעו יחסיות לנהר ויסלה, נעשה מרשל של הצבא הרוסי. אח"כ כבש חלקים ניכרים של פומרן והגיע עד ברלין. נחשב בין חשובי המצביאים הרוסיים במלח"ע II. ב 1949 התפטר ר' מהצבא האדום", ובשל מוצאו הפולני נתמנה מפקד עליון של הצבא הפולני, בדרגת מרשל. ושר-ההגנה של פולניה.



ארטנו. כולורת העליון, וינה, 1724-1721. הארדיבל: א. ב. ג. הינדס-מס

1806-1734). מקום חשוב בתחום כלי-השולחן היה להרטינה (ע"ע).

סגנון הר' פרח בארצות הגרמניות בעצמה לא-פחותה מוז שבי צרפת: הגם שהושפע בתקופות ובתחומים מסוימים מצרפת, התפתח באורח עצמאי ובאפיקים מיוחדים משלו. ובמיוחד בארדיותלות וב-עיסור הארכיטקטוני-הפיסולי. בעשרות מנזרים, כנסיות וארמונות מפאריים של נסיכים מקומיים שהוקמו, בייחוד בגרמניה ובאוסטריה, משמשים עפ"ר בערוביה סגנון האברוק המאחר וסגנון הר' בווריה ובירתה מינכן היו מרכז הר' הגרמני. בתכנון ארמונות הנסיכים, כגון ארמון-המושב של ההגנמן-הנסיך בוירצבורג (ע"ע י. ב. ג. ווימן, ותמ' שם), השתתפו יוצרי הר' הצרפתי, הארדיכלים בופראן ורובר דה קוט (Cotte; 1735-1656). חותם הר' הוטבע בעיקר בעיצוב הפנים ובעיטורו. עיטורי הסקולו, מעשי-ידיים של אנטונו' בנסי האייטלי (מת 1764) ואחרים, הם שהקנו לארמונותיו ולכנסיותיו של וימן, האברוקיים במבנם, את הנטיס בעל אופי-הר'. העיטורים בארמונות פוסטדאם (נבנו בידי קנולסדורף) הם משיאי עיטור-הר' - בארדיותלות של הארמון הגרמני, דוגמת אחרות לעיטור-הר' - ארמון שנברוך בסביבות וינה ולשכת-הזהב בארמון, בלודרה התחתון בווינה.

פריחה רבה-במיוחד של הר' ניכרת בעיצוב-הפנים של הכנסיות. הכנסיה הראשונה שנבנתה ועוטרה כולה בסגנון הר' היתה, כנסיית עולי-הרגל" בשטיינהאוזן (1727-1733) - פרי עבודתו של הארדיכל זומיניקוס צימרמאן (Zimmermann; 1685-1766); העיסור הצעיר בה, בהיר-הצבעים והעלוי, בעל התאורה הישירה ושנות-העצמה, הוא מעשה-ידי אחיו, יוהאן באפטיסט צימרמאן (1680-1758). דוגמות מרהיבות של עיסור-פנים מצויים בכנסיית ויס (Wies; 1745-1754) ובכנסיות מגורי צוויפאלטן (Zwiefalten; 1741-1753) ואלטובורן (Ottobeuren; 1744-1767), שתכנון הפורה שבארדיכלי הר' הגרמני יוהאן מיכאל פישר (1692-1766). בין הפסלים הרבים, מעטרי-הפנים בבנייני הר' בארצות הגרמניות, בלט א. גינתר (ע"ע).

ביטוי נחמד של רוח-הר' הם פסלי הגנים, הכוללים, כפסלי החרטינה, דמויות המוריסטיות - של הצרפים, גמדים, ליצנים, איכרים, ועוד (פרידנאן דיץ [Dietz; 1709-1777] בגן סירת פייטסהיים [Veitshöchheim; 1763-1768]).

השפעת הר' הצרפתי הגרמני ניכרת היטב ברוסיה. דוגמה אפיינית לעיטור-הפנים בנוסח-הר' הוא בארמון המלכותי בצארסקויה סילו ליד פטרבורג. באנגליה לא היתה לר' כל אחיזה בארדיותלות. אך יצירתו של ו. הוגרט (ע"ע) מעידה על השפעת הקומפוזיציה המוסלסלת שהמציא וטו. אמבויות ספרד ופורטוגל לא הושפעו מסגנון הר'. גם באיטליה היו הדי קלושים. והם התבטאו בנטיה ליתר קלות וסולסל בארדיותלות ובצורה. ור' תמ' צבעונית בכרך זה.

A. Feulner, *Bayerisches R.*, 1923; M. Osborn, *Die Kunst der R.*, 1929; E. Dacier, *L'Art au XVIIIe siècle en France: Epoques Ré-*

אופנור (Oppenord; 1672-1742). ניקולה פינז (Pincau; 1684-1754) וזייסט אורל מסוניה (Meissonnier; 1695-1750); עיטורי הפאנלים שניעצבו לנוו. "ערבסקות".

חידוש מעניין בתכנון האורבאני בסגנון הר' היה השימוש בסטוים פתוחים. שקישור בין המבנים סביב היכרות העירונית לבין חצרי הארמונות וגינים - כך הוא בכיכר בנאנסי, Place de la Carriere, שתוכננה בידי בופראן ב 1715 והושלמה בשנים 1735-1755 בידי עמנואל ארה דה קורני (Here de Corny; 1705-1763). מטויו זה פותח גם הוא בגרמניה (שקדמה בכך לצרפת; כאלה הן כיכר ה"צווינגר" בדרודן [1711-1722; ר' אחד מביתניה: כרך ה', עמ' 729/30], יצירת-המופת של האר דיכל מאתיים דניאל פפלאמן [Poppelmann; 1662-

1736], וחצר ארמון "סאנסוסי" בפוסטדאם, שתוכננה בידי קנולס-דורף [ע"ע] בשנים 1745-1747.

אידיאל החן, העדינות והמקצב המוסלסל של הר' הצרפתי מצא את ביטויו בתחום הצעור ביצירתו של וטו (ע"ע). "ההפלנה לקיתרה", ועמו סוג הנישאים החדש האפייני לתקופה ולר' - fêtes galantes (מסיבות האהבהבים), שציירו גם יורשי ואטו. ז'אן באטיסט פאטר (Pater; 1695-1736) ולנקרה (ע"ע). בושיה, פרגנר (ע' ערכיהם) וטו. נאטורא העצור נושאים אלה לתחום המיתולוגיה (mytho-logic galante), בהעניקם לו תוספת חושבנית.

הר' טבע את חותמו באמנות השימושיות והועיות, ובעיקר ברהיטים (ע"ע) ובכלי-השולחן מכל החמרים. מחר התפקידים, הצורות והעיטורים של הרהיט תקופת לואי XV היה עשיר להפליא.

עם היצרים האפייניים נמנו: אנטואן גודרו (Caudreaux; 1680-1751), ז'אן פרנסואא ז'אן (Oeben; [?]1720-1763) וז'אן ז'אני ריונר



מנים כנסיות ויס, לור מינכן, 1745-1754. הארדיבל: ה. צימרמן. ארדיבל המנים: י. ב. ג. הינדס-מס

רוקחן, שושלת אדמורי' בלו.

1) ר' שלום ר' (1779, בודי' — 1855, בלו), מייד השר שלת, היה מצאצאי ר' אלעזר ר', רבה של אמסטרדם, בעל "מעשה רוקח" (אמסטרדם, ת"פ). בצעירותו נתייחס מאביו. עבר לעיירה סוקאל. לבית דודו ר' יששכר בר, ואת בתו מלכה. נשא לאשה בסור קאל נתקרב לחסידות. בהשפעת ר' שלמה מלוצק, מתלמידיו המוב-הקים של ר' דב בר, המגיד ממרז' (ע"ע). אח"כ נתקרב לר"י הורביץ, ה"חווה" מלובלין, למגיד ר' ישראל מקרניץ, לר' אורי, "השרף" מט'טרליסק ולר' אברהם יהושע השיל, "האוהב ישראל" מלובלין. מאפטא (ע' במלחה). ע"פ המלצת ה"חווה" נתקבל לרב בבלו (ע"ע). ושם יסד "הצר" נודעת ובימ"ד גדול. לאחר פטירת ה"חווה" נתעצמה פעולתו, ואלפים סרו למשמעתו. ר' שלום נתפרסם כ"בעל-מופת", ועם זה — כבעל הלכה וכלמך מובהק, שגם עורר מאד את לימוד התורה בין חסידיו. הוא יצא לשמרות בשמירת המצוות, המנהגים הלבובש, ודרש פשוט באורח-החיים. ר' שלום עמד בקשרים הדוקים עם גדולי הרבנים ה"מתנגדים", כר' שלמה קלוגר. ר' יעקב אהנשטיין (ע' ערכיהם) ועוד, ובהנהגתו נוצרה המזיגה בין הצדיקות והרבנות. הוא נסל חלק מרכזי בהנהגת חרדי גליציה. ולחם רבות לשיפור תנאים הכלכליים. כן ניהל מלחמה קשה נגד ההשכלה וההתבוללות. קובץ מדרישי ומספוריי-מעשיו נדפס בס' "דובר שלום" (פשמיל, תרע"ו).

2) ר' יושע ר' (1825, בלו — 1894, שם), בנו של 1) וממ-שיך דרכו. אביו ר' אהרן בלו ובסם את מעמדה בשמירת החסידות בגליציה. בייחוד היה פעיל במלחמה בהשכלה וברפורמה. ב 1878 יסד, בהשתתפות ר' ש. סופר (ע"ע) מקרקוב, את ארגון החרדים "מחזיקי הדת" — שגם הוציא עתון קבוע — במטרה להגן על צבינות החרדי של יהדות אוסטריה. בימי יציגת חסידות בלו את חתם השם דות הקיצוניות-כיותר קרוב האורתודוקסיה בגליציה. מקצת תורתו נכללה בס' "דובר-שלום" הנ"ל.

3) ר' יששכר ר' (1855, בלו — 1927, שם), בנו של 2), המשיך את מסורת בלו ככל. הוא עמד תחת השפעת האדמו"ר ר' אהרן (ע"ע) מצ'רוביל. בקיצוניותו התנגד גם לציונות וגם לאגדת ישראל (ע"ע). במלח"ע I נמלט להונגריה. שם הוציא את שמה של חסידות בלו. ב 1918 עבר למקוצ'ו (ע"ע), ושם היה מעורב במחלוקת מרה עם האדמו"ר המקומי. ב 1921 שב לגליציה; תחילה ישב בהל-שיך, וב 1925 חזר לבלו. במחירות לפתלמנס האוסטרי תמך ברשימה הכללית, ולא הצטרף לאחת מן הרשימות היהודיות.

4) ר' אהרן ר' (1882, בלו — 1957, ת"א), בנו של 3), מילא את מקום אביו, והמשיך בדרכו הדתית, החברתית והציונית. בשואה נספר רוב בני משפחתו. הוא ניצל יחידי. ובעזרת חסידו בלו הבוגר-גריה. לאחר תלאות רבות, הגיע לבודפשט. משם עלה ארצה והתיישב בת"א. כאן יצא מרכז חדש לחסידות בלו, ואף שינה את עמדותיו, בהוראתו לחסידיו לתמוך באגודת ישראל. הוא יסד ישיבות ובמח"ל רבים, והשפעתו ניכרה בקרב היהדות החרדית בארץ. לאחר מותו הוקם בירושלים מרכז גדול לחסידות בלו ומוסדותיה.

5) ר' יששכר ר' (1948), בן אחיו של 4), נתמנה לאדמו"רות בלו כ"ינוקא" עם פטירת דודו ב 1957. ב 1966 עלה בפועל על כס האדמו"רות בירושלים.

מ. י. גוטמן, ידו שלום מבין תוצ'ה; זוג'ל, בלו, תשי"ב, ד. שטוק, ממחזיקי הידות. רע"ז-רע"ז; תוצ'ה; א. י. ברומברג, גמולו חסידו דתי, י. תש"ט; מ. יוקאלי, הצלת חיב'י מפלו מאי הרעגת בפולין, תשי"ב; ג. אוטרנד, דבר תן, תשי"ג; ג. לנדאו — ג. אוטרנד, חיב' הקודש מבעולאי, תשי"ז.

רוקחות (pharmacy), תורת הכנת התרופות. המונחיין רוקח, מרקחת, ומעשה רוקח כבר מופיעים במקרא (שמ' ל, כה, ועוד). הר' עוסקת בהכנת תרופות ובהשגחתן לשימוש בידי הרופא. התר-פות כוללות: תרופות לשימוש היצוני — משחות, תרופים (suspension-)

gence - Louis XV, 1951; A. Schonberger - H. Sochner, Die Welt der R., 1960; F. Kimball, The Creation of the R., 1964; H. A. Mil- ton, Baroque and R. Architecture, 1965; H. R. Hitchcock, R. Archi- tecture in Southern Germany, 1968; H. Keller, Die Kunst der 18. Jahrhundertis, 1971.

א. רה.

רוקחן, משפחת פעילי התיישבות בא"י.

1) אלעזר ר' (1854, ירושלים — 1914, דרוהוביץ), נכדו של ישראל ב"ק (ע"ע). גדל בירושלים ולאחר נישואיו עבר לצפת. מעוררו עסק בהשכלה. הוא שלח מאמרים על מצב יהודי צפת לעתו-נות היהודית בחו"ל. ובהם תקף את החלקה (ע"ע) וגבאיה והסתיף לפרוקוסיוניות ולחקלאות. בשל כך רדפוהו פרנסי צפת, והוא נאלץ לברות התיישב בבירות; משם הגיש בקשה לכתוב לחו"ל ולעתון "ההבצלת" בא"י אלעזר סיוע למתיישבי, בא"י אוני" — ראשי-פנה (ע"ע). בשנים 1885—1880 שהה ברומניה, ובעתונים שיסד וגם סיוע להתיישבות בא"י. הוא היה ממייסדי "חבת ציון" (ע"ע) ו. ז. ריסצקי (ע"ע), שבא בשליחות "חובבי ציון", וב 1888/9 להם נמרות, מעל דפי "ההבצלת", נגד פקידות הברון, ותמך במורדי המושבות (ע"ע א"י, עמ' 509/10). ב 1897 חזר לרומניה, ויסד ביאסי את העתון "תלפיות", ב 1901 עקר לגליציה, ויסד בבוצ'אק עתון, "דער וועקער" (המעורר). שבעריכתו סיוע ש"י עגנון הצעיר.

2) ש. ע. ו. ר' (ירושלים — 1922, וינה; נסמן בח"א). אחיו של 1), גדל בירושלים. ב 1884 עבר ליפו, וסיפק על תשלום מס-הדרך מיפו לירושלים, שהוא ואביו חכרו מהתורכים. ביפו יסד את אגודת "עזרת ישראל" — לסייע לעולים שעברו את יפו ולשפר את הסדרים בקהילה. ב 1887 היה מייסדי השכונה היהודית הראשונה ביפו — נוה צדק. שמעון ר' עשה לאיתור הספרדים והאשכנזים ביפו לקהילה אחת (1890), ושייבש נשאה. הוא היה מלוצ'ו המפרסנות העברית, ומנהל חברת-השיווק הקואופרטיביות שלה (1900). במלח"ע היה ספק העצים להסקת לכבות הצבא התורכי, וניצל את קשריו עם אנשי השלטון ועם נכבדי הערבים לסובת היישוב העברי.

3) ישראל רוקח (1869, יפו — 1959, ת"א), בנו של 2), איש-צבור ומדינאי ישראלי, השתייך לאגף הארזתי ביישוב האיי. למד הנדסת חשמל בשוויץ.



ישראל רוקח (לשכת תעבורת המסעלות)

ומאחר-יתור של מועצת העיריה. הוא כיהן ברציפות עד 1953, כראש מחלקה, כסגן ראש-העיר, ומ 1937 — כראש-העיר במקומו של מ. דיונגוף (ע"ע) מטעם רשימת "המרכז המאוחד" שייצגה את הגוש הארזתי בת"א. ד"ר-בבד עם פעילותו הציב-רית עסק במסחר. בימי כהונתו הפכה ת"א משכונת גנים לעיר הגדולה בארץ. ב 1947 עבר ונכלל במחנה המעצר בלטרון — עם ראשי היישוב הארזיים — באשמת סיוע למחתרות ישראל ר' היה ממנהיגי מפלגת

הציונים הכלליים (ע"ע). ומטעמה נבחר לכנסת ב 1949. בשנים 1953—1955 היה שר-הפנים. ובשנים 1957—1959 — סגן יו"ר הכנסת. כן היה מייסדי עתון "הבוקר" ויו"ר אגודת-הספרט. מכב"ר.

יצר נשפסת ש. ר' זיל, תשי"ג; מ. סמילנסקי, משפחת האדמה, ב' 1921, 179-178; ששי"ד; י. קליזנר, חיבת ציון כרומיה (מפתח עברית), תשי"ה; התעוזה ליצון ברוסיה; א: בהתעורר עם (מפתח עבר כ"ה); תשי"ב; ג. ירדני; א. י. רדני; א. י. רפה; י. ר' — בקרניזה של ת"א, תשי"ט.

א. רה.

(sions) ותמימות לטיפול במחלות-עוד ובמחלות שגרניות; תרסיסים (ארוסולים) — טיפות קטנטנות או חלקיקים זעירים, המתפזרים בעזרת גזו בלתי-פעיל. את האירוסול מרסיס לתוך הלוע, כך שהשי-
 פות מגינות עם אוויר-הנשימה אל הסימפונות — לשם (הרחבת);
 פחיות — לספיגת התרופה מן המעי הגס — וטבליות או כמסות
 (תרופה) מוצקת סגורה בתוך מיכל מלפטי קטן; הטבלית כוללת
 תוספת שונות. כגון: חומר מדויק, חמרי טעם וצבע, וחמרים בלתי-
 פעילים — להשלמת הנפח).

הרוקח אחראי להרכבה הנכון של התרופה. בהכנת הערובות של התרופה, עליו לשקול אילו סוגים הוא רשאי לערבב, ובאילו מקרים עלולה לחול אי-התאמה (incompatibility). מוטלת עליו האחריות למינון הנכון ולנקיטת הכימי של התרופה. המינון חשוב במיוחד בתרופות שמקורן טבעי, שכן הן מכילות בריב תערובת שפעולות אינה קבועה. על הרוקח להבטיח כי החולה אמנם יקבל את המנה הדרושה, אך עליו למנוע נזק בעשוי של מינון-יתר. רוב התרופות עלולות לגרום לתופעות-לוואי בלתי-רצויות או להרעלות (ע"ע רעל). על הרוקח גם למנוע שימוש-לרעה בתרופות — במיוחד בסמים.

התפתחותה העצומה של הר' מציבה לרוקח אגהגרים חדשים, כגון, מציאת שיטות אנליטיות לקביעת החומר-הפעיל בתכשיר הרוקחי וכן בגוף, יש לבדוק האם התרופה היא יציבה, ולכמה זמן ניתן לאחסנה בלי שתאבד מפעולתה; כך מודדים את אורך-החיים של התכשיר (shelf life), ולפיו קובעים את תאריך הפסילה (expiration date) — שחייב להופיע על האריזה. יש לבדוק גם באיזון מהירות מתפררת הטבלית בגוליה-הקבוע ובמעיים, את חוס-
 היתרון של פחיות ואת המימוצום של תכשירים המיועדים לזריקות. יש לעקוב אחר ריכוז התרופה בדם, אחר שניתנה דרך הפה, דבר המלמד על שיעור זמינותה בתנאים ביולוגיים (bio-availability). יש לעקוב אחר גודל התרופה בגוף; האם היא עוברת שינוי בחלוף-
 המרים (ע"ע)? האם תוצריה ניתנים בפעילות פרמקולוגית? כיצד נפטר הגוף מן התרופה וצמאת החומר-פירוקה? — גורמים אלה קובעים את משך פעולת התרופה בגוף (biological life-time). קיימות שיטות שונות להשפיע על משך הפעילות. ניתן להאריך את פעולתה של תרופה ע"י עיכוב חילוף-החמרים שלה. או ע"י הכנת מאגר (depot), שממנו משתחררות כמויות קטנות של התרופה אל מחזור-הדם במשך תקופה ארוכה.

במדינות המתקדמות מטילה הממשלה פיקוח על ייצור התרופות ועל השימוש בהן; היא דורשת מן הרוקחים ללמוד ר' במוסדות להשכלה-גבוהה, ורק אח"כ מתירה להם לעסוק במקצועם. שלטונות הבריאות מטילים על ועדת-מומחים לקבוע תנאים לאיכותה של כל תרופה, להכנתה והפיטקיות והביולוגיות ולמינונה. כך אפשר לקבוע את החומר-הפעיל בכל תכשיר באופן איכותי וכמותי. תנאים אלה מוקבעים בספר מיוחד — פרמקופיאה (pharmacopoeia) — ומחייבים כל יצרן תרופות וכל רוקח בעל רישיון מסמלתי. על חקר התרופות ועל דרכי תפעולן — ע"ע אנטיביוטיים. תמרים; הלוציני-
 גנים; כימוטרופים; פרמקולוגיה.

ב'ת ה'מ'ר'ק'ח'ת, מקום עבודתו של הרוקח, משמש להכנת תרופות בהתאם למרשם הרופא, וכן למכירת תרופות אלו לתרופות מכונות שמספקת ה'ת'ע'ש'ה'ה'פ'ר'מ'צ'י'ס'ת' (תעשיית התרופות) — בבית-המרקחת מרוקח גם צורות מיוחדות של מוון מעובד (מוון לחולי סוכרת או לתינוקות), וכן מכשירים רפואיים. החוק מחייב לחלוקי המרים מסוימים — כגון רעלים (toxic) וסמים מסוכנים (narcotic) — בארונות סגורים ומגנים. בישראל מונעק רישיון למכירת הרופות רק לרוקח מורשה, ופעולתו מגובלות לבית-מרקחת פרטי או מוסדי. החוק קובע אילו תרופות אסורות במכירה בלי מרשם האילו תרופות ניתן לרכוש באורח פרטי. מרבית בתי-

המרקחת מרחיבים את תחום פעילותם גם לתכשירים קוסמטיים. בארצות חוץ — בייחוד בארה"ב — קיימת צורת-כלאיים של בית-מרקחת עם תנות כליבו (drug store).

ה'מ'ר'ש'ם (אנג' prescription) מכיל את הרכב התרופה ואת כמותה ומינונה. וכן הוראות מתי וכיצד להשתמש בה. המרשם מעניק לחולה רשות לקבל את התרופה. הוא נכתב בשפת המקום, אך רופאים ורוקחים רבים משתמשים במסורת יה"ב וכותבים אותו בלאטינית — לשון המאפשרת תקשורת בייל. הרוקח חייב בשמירת סודיות המרשם, שכן לא-אחת ניתן להסיק מתי מחלת החולה ע"פ התרופה שעליו לקבל.

ב'ר' כמה ענפי התמחות: (1) הפרמקוגנוזיה (pharma-cognosy) עוסקת בזיהוי תרופות, בייחוד אלו המופקות ממקורות טבעיים (צמחים, מינרלים, חיות). למקצוע זה חשיבות מיוחדת בגילוי מקורות-העליון של החקירת מעשים פליליים.

(2) ה'ר' של ב"ח (hospital pharmacy) עוסקת באספקת תרופות לפי דרישות מיוחדות של רופאים, ומופקות על ביעצוע נסיונות טיפוליים בתכשירים חדשים.

(3) ר' צבאית (military pharmacy) מופקדת על מליו דרישות הצבא, כגון טיפול בהרעלות ובפגיעות במלחמה כימית (ע"ע מלחמה כימית וביולוגיה).

(4) ר' תעשייתית מקיפה את ענף הייצור של תרופות — וע"ע תרופות, תעשיית.

פ'ל. ב.

היסטוריה. השימוש בחמרי-טבע לטיפול במחלות עתיק ביותר. מרשמים להכנת תרופות מצויים בטבלת-הרס שומריית מלפני כ-4,000 שנה. בארצות-המוזה"ת (אשור, בבל, מצרים) היה השימוש בתרופות קשור לזות. הידוע הרוקחי והרפואי נרשם בידי כוהני-דת. השימוש בתרופות הנתקן מודגמים במקומות שונים במ קרא („הצרי אין גלעזל, אר רופא אין שם" [ירמ' ח, כב]), בהרעלה בפקעות-שדה (מל"ב ד, לט-מא) השליך הנביא אלישע קמח אל הסיר. בלחמדד נזכר, שבמחלת טחול יש לשחות „מים מבית הנפה"; אפשר להראות בכך טיפול בחוסר-דם ע"י מתן ברזל (גיטין ס"ט, ע"ב). — ביה"ב ועל טף התקופה החדשה כתבו יהודים חיבורים רבים על הכנת תרופות. הרמב"ם מונה רבות מהן בספר „פרקי משה". מלבד הערך ההיסטורי בתורת הר', יש בדבריו רעיון פרמקולוגי. בסטולו להסביר את מנגנון-הפעולה ע"י „האיכות" — ואת בעקבות גלגלוס. הרמב"ם התנגד מאד ללקיחת תרופות מרובות, ומוזיר „מקפוז לקחת רפואות" (ס' הקצרת).

בכתב-הרסומים מ צ'ר' (1500 לפסה"ג), נמצאו הוראות מדויקות — ואף כמותיות —

בדבר אורח הכנת תר-
 פות. ידע מהמוזח עבר ליוון ושימש בסיס לר' מדעית, שמצאה ביטוייה בספרים של הפופר'טס (ע"ע) ותלמידיו (ה) מאות 5—4 לפסה"ב) ושל יולסקרידס (ע"ע) לר' תמ'שם; המאה (1). מיוון עבר הידע לרומא. בחברה היוונית רומית לא חלה הפרדה ברורה בין רופא לרוקח. במאה 2ה סיים גלגוס (ע"ע) את כל הידע שנצטבר עד-אן. בביתו החי-
 רוקח



הכנת תרופה מרשם. איור מתוך התרגום העברי De materia medica לז'יוסקרידס. עראק: הספאה 18. (השוואו הספרותולז'יוסני באנסטרו, ג'ויורוקס).

אלה ע"י סינתזה מעבדתית — כדי להתגבר על תלותן של ארצות מתקדמות באספקת צמחי-רפואה מארצות בלתי-מפותחות. במקרים רבים הוברר, כי תרופות סינתטיות אף עלות בפעילותן על הדגמים הטבעיים שהופקו מצמחי-רפואה. אח"כ התמקד המחקר באיתור תרכובות חדשות שאי אפשר להשיגן בטבע.

בישראל מוסדרים ענייני הר"ע משך הבריאות. על תעשיית התרופות בארץ — ע"ש תרופות. תעשיית.

ב 1953 הוקם בי"ס לר"י ליד האוניברסיטה העברית, כחלק מביה"ס לרפואה בעין-כרס בירושלים. בביה"ס נלמדים קורסים בתחומי ר"י שונים — קלינית, תעשייתית, ר"ש-ליביה, מידע על סמים וכן ענייני מינהל.

J. Preuss, *Biblisches-almudische Medizin*, 505—513, 1911; R. Holmstedt — G. Liljestrand (eds.), *Readings in Pharmacology*, 1963; G. Sonnedecker (ed.), *Kremer's and Urdang's History of P.*, 1963; J. B. Sprowls (ed.), *Prescription P.*, 1970; O. Lebowitz — S. Marcus (eds.), *Moses Maimonides on the Causes of Symptoms*, 1974; A. I. Wertheimer — M. C. Smith (eds.), *P. Practice*, 1974. ית. ל.

רוקח'ת הרי"ר = Rocky Mountains = הרי הסלעים, גם (Rockies), החלק המזרחי במערב הרי הקורדיירה שבמערב אמריקה הצפונית (ע"ש, עמ' 217/9). ה"ר מתרוממים במתלול-העתקים הבולט מעל המישורים הגדולים שבמזרחם, ומשתפלים מערבה לעבר הרמות הגבהות והאגנים הפנימיים השטוחים בינם לבין הרכסים המע-רביים של הקורדיירה (הרי קסקד ורכסי החוף). ה"ר נמשכים לאורך 4,800 ק"מ. ממרכז מדינת ניו מססיקו (אח"כ) עד לפלינט הופ שלחוף מפרץ ברינג, בצפון-מערב אלסקה.

גאולוגיה. ה"ר הורמו וקומטו בשליו המערביים של המגן הלוךנטי (ע"ש אמריקה, עמ' 143. מפה; באמריקה הצפונית, עמ' 223), בסוף הקרטיקון ובתחילת השלישון. במתפתח הלאראמית (ע"ש אמריקה הצפונית, עמ' 226/7. ושם מפה). ההליך החומה לונג לחצים וקומטום חזקים מאד. שגרמו להעתקים הפורסי (thrust fault). במספר מקומות השפו תהליכים קטטוניים אלה סלעי-יסוד וסלעים מטמורי-פיים — גרניט, גניס ועשט — חתומים את הגלעין בכמה טורי הרים, ע"ש בממנה של בחוליסים (ע"ש גרניט, עמ' 617), המאפיינים את ה"ר הצפוניים. לפני ההרמה והקומטו שקעו באיזור אבני-הול אדרי מות (פרס), גבס (טראס, יורה) פחם (סוף הקרטיקון). ובמערב פעלה חסיפה נמרצת, שהנמיכה את התבלים לכמעט-מישור, ובמערב נוצרו, בסעלות עזות חוקה, שפכי לבה, בולת, אפר וולקני וכר. מיטימי הענשיות כיום: הניזורים שבילוטסון (ר' הלן).

לאחר השלישון שוב הורמו ההרים. נהרות התחתרו לעומק, ויצרו את התבליט הנוכחי המצטיין בגאיות ובקניונים עמוקים. בפליסטוקן עוצב הנוף ע"י קרחונים, לעמקי-נהרות רבים תוך-רחוב צורת U; רוב שפופים משוננים, והם משופעים בקרקעים קרחוניים, בימות, במפלימים ובבעות-ימורנות.

כיוון הציר העיקרי של ה"ר הוא צפון-דרום, ובאלסקה — מזרח-מערב. ה"ר ממוינת קו פרשת-המים היבשתית באמריקה הצפונית. הם חלקים 4 חטיבות עיקריות, שביניהן אונגו אד עמקים עמוקים. (1) ה"ר הארקטיים; (2) ה"ר הצפוניים; (3) ה"ר והאגנים המר-כויים; (4) ה"ר הדרומיים.

(1) מצפון לעמקי הנהרות יוקון (בחלקו התיכון) ויובלו פרוקיפון משתרעים ה"ר הארקטיים בחתומי אלסקה. אלה, רייקון והמריטורה הצפון-מערבית, קנדה. הם בנויים בעיקר סלעי-משקע ומספר אינטרדוזות מאגמתיות. הרכס הצפוני-ביטור, רכס ברוקס שבאלסקה, נמשך מצפון-מערב לדרום-מזרח. גבהו הממוצע 2,000 מ', והוא בנוי קמרם יקערים הנוטים בתלילות רבה לעבר המישורים הארקטיים בצפון. הרכסים האחרים משתרעים בדיכ' כיוון כללי צפון-דרום. ה"ר ריצ'רדסון מהווים קו פרשת-מים בין אגוני-הניקון של הנהר מקנזי (ע"ש) במזרח והנהר יוקון (ע"ש) במערב. מדרום-

שני חדרים מיוחדים — אחד להכנת תרופות (Laptev) והשני לאחסון (Anoθakn) השתמש במינרלים, צמחים ואבנים של בע"ח, החרם, שהטילה ועידת-הכנסיה באפסוס ב 431 על הפטריארך נסטוריוס (ע"ש) בקושא, גרם ליציאת הסידיו הנסטוריאנים לארצות המזרח. כמו זה העבירה את המסורת הרוקחית והרפואית מן התרבות היוונית-רומית לארצות-ערב. רופאים פרסים מפורסמים הרגמו את הספיס הקלאסיים מינונית לערבי; התבל בין המתרגמים חנין אבן-אסחק (ע"ש). אחרי שכבשו צבאות ערב את ארצות הימה"ת והגיעו עד לספרד ולדרום צרפת, החזירו את המידע הרפואי הרוקחי למערב. רופאים יהודים בספרד ובצרפת תרמו רבות להפצת ידע זה. עוד משקו-ידע עתיק הגיע לאירופה מן האינדיאנים בצפון-אמריקה. נודודי העמים, מסעי-הצלב ונסיעות-מחקר העשירו את הידיעות על הכנת תרופות מארצות רחוקות. יחד ע"זאת התפשטו המאגיה (ע"ש כשפים) והאלכימיה (ע"ש). שנתנו דחיפה למדע הניסויי עם התפתחות מדעי-הטבע והשתת ידע זה על בסיס מדעי, ובמאות האחרונות התחיל השימוש בתרופות מסתייע בניסויים שיטתיים.

פרצלסוס (ע"ש) עסק בניסויים בר' והכניס לשימוש תרופות מינרליות. הוא השתמש באתר (ע"ש אנסתוזה; אתרים), וראה את פעולת המרדמים בתרנגולת. תגלית האתר כייחידה כימית פותחה אצמם בידי בן-זמנו קורדוס (1515—1544), שהשתמש בתהליך של סינתזה (חומצה גפריתית + נחל). קורדוס חיבר פרמקופיאה (רשימת תרופות) שיטתית, שנדפסה ע"ח עיריית נירנברג אחר מותו, וצה-השקו-חייב את הרופאים לנהוג על-פיה.

הרוקחים היו חלוצי פיתוח הכימיה האי-אורגנית האורגנית. הם גילו מספר ניכר של יסודות כימיים, כגון ההלוגנים (ע"ש), וממכות נודרות. כמו האורגנים, שבווד' לראשונה בידי מרטין קלפרט (Klaproth) ב 1798. רוקחים בידוד לראשונה חמרים פעילים מצמחי-רפואה (ע"ש צמח, עמ' 789) ויסוד מדע כימי מיוחד — פיטוכימיה (phytochemistry).

במאות 17 ו-18 נתגלו חמרים חדשים לטיפול במחלות: מיץ פרי-הדר — נגד צפדינה (ע"ש; לינד [James Lind] 1753); הוכיח כי מוחל-הסר הנגרמת בליקוי בתזונה; קליפת קינכונת הובאה מדרום-אמריקה — נגד מלריה (ע"ש לינין); התרופה איפק קוניה (ע"ש) המכילה אטקין (ע"ש) — נגד דיונטריה אמתית; התכשיר החשוב במחלת-לב — דיגיטליס — שהוכנס לשימוש טיפולי יעיל בידי ויתנינג (ע"ש; 1785).

בהקף מלא התפתחה ה"ר הניסויית מתחילת המאה ה-19 — בראשונה בצרפת, ואח"כ בגרמניה ובבריטניה. ב 1805 בודד המורפיין. ב 1809 פרסם מלני (ע"ש) עבודה ניסויית קלאסית על פעולת הסטריכנין (ע"ש) על מערכת גוף-החי. תלמידו הגדול, ק. ברני (ע"ש), מייסדי הפיסיולוגיה החדשה, עסק גם בר' וחזיר את פעולת תחמוצת-הפתחם, קוררה, והשפעתה על מערכת-העצבים (1852). ועוד: בגרמניה חקר שרשרתי את הכימיה של המורפינים ואת אופן פעולתו (1817). יותר מכל קידם את ה"ר ואת הפרמקולוגיה (ע"ש) כמקצוע אקדמי עצמאי שמיידברג (Oswald Schmiedeberg; 1838—1921). הוא נתפרסם בייחוד במחקריו בדיגיטליס (ע"ש), שבהם קבע את המינון המדויק בייחודות לפי הפעולה על לב צפרדע, וכן בהביר את מנגנון ההדופוספיקציה (נטילת הערילות) בעבודתו על החומצה הפורמית (1875/7).

בין הניסויים הרבים יש להזכיר גם כאלה שחוקרים עשו על עצמם: פרוקיניה (J. E. Purkyne; 1825); תיאור הפרעות בריאות אחרי שבלע מנות גדולות של דיגיטליס; ברטון (Thomas Lauder Brun; 1867); מות על עצמו את פעולת האמיל-ניטרס; גם היום משמשים הניסויים במחלת אונגיה פטוריים (ע"ש). פענות המבנה הכימי של תרופות טבעיות הביא לייצור חמרים

מזרח להם מתנשאים הרי מקגוי, ומזרחם — הרי פרנקלין. שבהם מפיקים נפט. ההר הארקטיים חטי צפיים כמעט לחלוטין. הצומח הנטיס כולל דשא סונדרה — בעיקר בעצים הנותרות. הקרח שולט בכל. 2) ההר הצפוניים שמתרעים מדרום לנמקי יוקון ומפרקינפון, עד לאגן ילוסטון בדרום. הם כוללים את הרקס האלסקי (ובו הר הקלינלי, 6,187 מ'), ההר הגבוה ביותר בהרי צפון אמריקה, ההר הקנדי (בעיקר בקולמביה הבריטית) ורקסס מונטנה ואידהו. אה"ב. במזרח נטיים הרקסס לאורך העתקים לעבר המי-שורים הגדולים. במערב נמשך עמק המרובה של ה"ר (Rocky Mountains Trench; וע' עמ' קנדה, עמ' 836). הגבוה בהר הקנדיים הוא הר רוטבון, 3,954 מ'.

ההר שבתחום מונטנה (ע"ש) הם המסובכים במבנם בכל אה"ב; גושים שבורים, מקומטים — בחלקם קימות הפוך — ונטיים בתלי לול למזרח. הרקסס העיקריים הם: לואיס (Lewis), פלטה, מישן (Mission) וסואן (Swan) — בצפון מונטנה; ובדרום-המזרח — הרי בלס הגדולים, הרי בלט הקנטיים, הרי מדיסון, הרי גרנט והרי ג'פר-סון במרכז אזור זה. סביב העיר ביוט (Butte), משתרע אזור מכרות, מהגדולים בעולם. כורים שם נחושת, עופרת, אבץ וכסף. במערב ההר הצפוניים נמשך הרקסס המאמתי הארוך של הרי ביסרוט. הרקסס תלול ונטי דרומה לעבר הרי-הילכה של עמק הנחר נטיק. במרכז אידהו מתרומם הרבס מגולביה של כ 1,300 מ' סור הרי סמן ריוור. שהוא באטוליס גרניטי ענקי, הנוף בה"ר הצפוניים מאופיין בקרחוני-הרים ובמורדות מיוערים, ובעמקים — בכרי-דשא המשמשים למרעה. מפלי-מים הרבים מגולבים לצירית כוח השמלי. אזורים רחביים הם שמורות-טבע או פארקים לאומיים, ביניהם — פארק הקרחונים (Glacier National Park) בצפון מונטנה.

3) ההר המרכזיים שמתרעים בין אגן ילוסטון בצפון (ויר מינג מונטנה) לבין אגן ויומינג בדרום. ההר המרכזיים כוללים אגנים, כפיית וטורי-הרים נטיים, שסביבם תופעות געשיות ושפכי לבה. אגן ילוסטון, המכוסה שפכי לבה, מבוחר בקניונים עמרי קים. לאורך קווי-העתק מקומיים, התוחמים הורקסס ובקעים, יש גייזרים (ע"ש גייזר) ומעינות חמים. אלה מקומים לעתים מדרגות של טשקעי סוף גירי צורוני. ב 1872 היה חלק ניכר מהאגן לשמורת-הטבע הלאומית, ילוסטון (2) — השמורה הראשונה, ילימים הגדולה והגדועת באה"ב. רכסי-ההרים העיקריים הסוגרים על שמורת-הטבע הם רכס סנואי (Snowy) בצפון-מזרח, אבסוטיקה בדרום-מזרח, גלסן בצפון-מערב וליטון בדרום-מערב.

מדרום לאגן ילוסטון מתרומם רכס ביג הורן (פסגותו — קלאוד פיק, 4,016 מ'), היוצר קשת הנמשכת מצפון-מערב לדרום-מזרח. ממזרח סוגר הרקס על סווינגטן שבה שדות נפט וגז, והיא חלק מאגן ויומינג הגדול. במערב האגן (בתחומי ויטה ואידהו) מתרומם הרי ווס' (Wasatch), שאירם צפון-דרום, ובדרום-המערב — הרי ויאנטה (Uinta), שאירם מערב-מזרח. מדרדות ההרים הפונים לאגן מקר מטים, שבורים, חלולים מאד ומשופעים במצוקים ובגושים נטיים. במדרדות הרי ויאנטה ובגי הורן בולטת תופעת המצילות (hog-back). הנוף באזור הרי ויומינג זה מעוצב עיצוב קרחוני, ונדוע כאחד האזורים היפים בכל ההר.

אגן ויומינג הצחיח-למחצה נפתח מזרחה לעבר המישורים הגדולים, בתוכו מתנשאים מספר שורים של רכסי הרים. הגדול שבהם — רכס הרי וינד ריוור — מחלק את האגן לאגנים-מזרחיים. הנוף מאופיין ברבדות, מצלעות במדרונות ההרים ובתרגונות. באגן יש מרבצי פחם ביטומיני, ליגנים, פצלי-שמן וסדות נפט וגז. באזור זה עוברים מספר קווי מס'ב וכבישים המקשרים בין מזרח אה"ב למערבה. ובהם מסת'ב הטירגונטינגלית הראשונה (גיניון ספיסיק). 4) ההר הדרומיים נמצאים בתחומי המינית ויומינג, קולורדו ניו-מקסיקו, כיונים צפון-צפון-מערב דרום-דרום-מזרח.

במרכום נמשכים, מצפון לדרום, אזורים בעלי מבנה סינקליני, שבצפונם הפארק הלאומי של ההר וברומה — שמורת החוליות הגדולה. אזורים אלה מרובדים בסלעי-משקע (קריסטין ואוקון) עשירים במאובנים, ובמספר מקומות מצויים שפכי לבה (רביעון). במזרח ההר הדרומיים משתרעים הרי לאראמי (בניומינג), רכס פראנס והרי וט (Wet), בקולורדו) — הבולטים בנוף לערב המי-שורים הגדולים — ורכס אנגרי דה כריסטו, שלמרגלותיו הדרומיים שוכנת העיר נסטה פי. נירמכסיו. ברוב הפסגות הנוף קרחוני-הררי טיפוסי. נודעות במיוחד פסגות לונג (4,345 מ') ופיקס (4,298 מ'), המכוסות שלג-עד ברכס פראנס, ופסגת בלנקה (4,363 מ') בסנגרי דה כריסטו. במערב ה"ר הדרומיים בנויים רכסי-ההרים מלקליטיים, כיפות ושפכי לבה שבורים וקטועים. הרקסס העיקריים הם הרי מדיסון בו, פארק, סוץ' (שבו מתנשא הר אלברט, 4,412 מ') והרי סאן וון, שבינם לבין רכס סטרי דה כריסטו מפריד עמק הנחר ריו ג'רנד העליון, בנוף המבוחר של ה"ר הדרומיים בולטים מצלעות והרי-שולחן, החיור כמעט שאינו עביר, פרט לאזור לאראמי שבו עוברת מס'ב לחוף המערבי. בה"ר הדרומיים כורים זהב, כסף, עופרת, אבץ ונחושת, ובמספר אגנים יש נפט וגז. ראשית היישוב העירוני באזור — מחנות כורים, שהוקמו בעת הבוללה להוב, בעיקר בשנות ה 60 של המאה ה 19; מיעוטם התפתחו ורובם נישאו והיו ל,ערי פאנים" — המפורסמים שבהם נמצאים בסביבות קריפל קריק, מדרום לנגרו. המרכזים העירוניים שוכנים בעיקר במדרות המזרחיים של ההר; הגדול שבהם — דנוו, קולורדו.

R. A. Bardett, *Great Surveys of the American West*, 1962; M. Sprague, *The Great Gates; the Story of the R. M. Passes*, 1964; D. Lavender, *The Rockies*, 1968.

רוקיטנסקי, קרל פון — Karl von Rokitsansky (1804—1878), פתולוג אוסטרי, מחלוצי המדע האנטומי-פתולוגי, את לימודי הרפואה החל בפראג וסיים בווינה. ב 1834 מונה פרופסור לאנטומיה פתולוגית בווינה, וב 1849 — דקן הפקולטה. ב 1869 מונה נשיא האקדמיה-למדעים בווינה. בעבודתו מאמציו הורה הקיסר פרנץ יוזף לבצע נתיחה שלאחר-המוות בכל חולה שמת בבחי-כללי בחיבי אוסטריה. כך צבר ר' נסיון רב. למעלה מ 60,000 נתיחות שערך תרמו לגילויי התחשבים וחיפו על העדר נשלונו הקליני. כמה מחקריו היוו פריצת-דרך והניחו את היסודות להבנת מהותן של מספר מחלות שעדיהם יש דלקת-ריאות איתול על שמו. כך, למשל, היה ר' הראשון שהבחין בין דלקת-ריאות אניתית — (lobar pneumonia) לבין דלקת-ריאות אונייתית (lobular pneumonia). הפוגעת במספר קטן של אוניות, כאשר רקמת-הריאה ביניהן תקינה (ע"ש ראה).

ר' הציע מנגנונים אנטומיים-פתולוגיים שבאמצעותם מתפתחת נפחת (אמפיזמת) הריאות (ע"ש שם), ובכך השלים את עבודתו של לאנק (ע"ש). ב 1842 תיאר לראשונה את תסמנת ההרחבת החריפה של הקיבה (acute dilatation of the stomach) וכעבור שנת תיאר את השינויים הקלאסיים המופיעים באטרופיה (ע"ש) צהובה החיפה של הכבד (acute yellow atrophy of the liver) וע"ש כבד. ר' היה הראשון שגילה נזמת חידקים בתוך התינגעיות האפיינית לדלקת מעטפת הלב (ע"ש) — האנדוקרדיטיס — והגדיר את הסיבך כים הריאתיים הכרוניים במחלת טיפוס הברות (ע"ש), אותם כינה מנמי-טיפוס (טיפוס הריאה) וברונכופיפוס (טיפוס הסימפנוח), כחוקר רבי-צדדי עסק ר' במגוון של בעיות רפואיות, החל בתאור מומים מולדים בלב וכלה בשינויים פתולוגיים המופיעים במבנה עמתי-השרדה (ע"ש).

בזכות כישוריו כמורה מעולה וכפתולוג עתיר-נסיון הפכה וינה באמצע המאה ה 19 למרכז להוראת האנטומיה הפתולוגיה, ומכנה צמחו כמה מהאחייני-היסוד של הפתולוגיה המודרנית. כמה תלמידי החשי

רוה, רֹוּהֶל תְּ- (Ruhrgebiet), איור תעשייתי במדינת רין-צפוני-וסספליה (ע"ע), ברפובליקה הפדרלית הגרמנית. החבל נקרא ע"ש הנגר רוה שבדרומו. הנשפך לרין בדיסבורג. גבולות חת"ח אינם מוגדרים מבחינה מינהלית. הוא נמשך — ממזרח למערב — לאורך כ-75 ק"מ, ורחבו — בצפון לדרום — כ-40 ק"מ. גרים בו כ-5.5 מיליון נפש (1975).

ח"ח"ר הוא המרכז התעשייתי של גרמניה ושל השוק האירופי המשותף (ע"ע אירופה (כר"מילי)), עמ' 185). התפתחותו התעשייתית החלה באמצע המאה ה-19; החלל אז בהפקה מואצת של פחם, שעליו התבססו תעשיות ברזל ופלדה, ומאוחר יותר, תעשיות כימיות. מרבצי הפחם מופיעים סמוך לפני השטח בדרום, ושופעים בחלילות צפונה. כיום מתנהלת הכרייה בעיקר בצפון, כשעמקה הממוצע 700 מ' לעומת 300 מ' בבריטניה ו-130 מ' באה"ב). עתודות הפחם נאמדו בכ-80 מיליארד טון, ובצבא התפוקה הנוכחי — כ-100 מיליון טון בשנה — הן עשויות להספיק לעוד כ-500 שנה. עד למשבר הנפט ב-1974 הסתמנה ירידה תלולה בהפקת הפחם: מספר הפירים העיליים צומצם בשנים 1967-1973 מ-140 ל-42, ומספר הכורים — מ-330,000 ל-98,000. התפוקה ירדה ל-80 מיליון טון, רוב הפחם שמשל להפקת גז או כחלק לתחנות כוח. הגז מועבר במערכת צינורות לחלקים גדולים של גרמניה; השיעור הגבוה של פחם מסלוגרי עודד הקמת מפעלי ברזל ופלדה (קרופ [ע"ע] ואתרים). החבל הוא היצרן הגדול ביותר של פלדה באירופה (30.3 מיליון טון בשנה), וכן מוצרי-פלדה, בעיקר קונסטרוקציות, מכונות וציוד רכבות. ב-1973 היה מספר המועסקים בכרייה 160,000, ותעשיית הפלדה ומוצריה העסיקה 256,000 נפש. לאחר מלח"ח II התפתחה תעשייה כימית ענפה, הכוללת גם בתחומים רבים ומפעלים פטרוכימיים.

עוד גורם להתפתחותו המהירה של האיזור הן דרכי-תחבורה נוחות. במערב האיזור משמש נהר הריין ציר-תנועה ראשי בצפון לדרום. יובליו המזרחיים של הריין משמשים לרכיבים ממוזר למערב, ובהם מחבורים בתעלות לים הצפוני ולים הבלטי; בהם מובילים את המרי-הגלם הדרושים לתעשייה, בעיקר עפרות-ברזל. מערכת החבורה של החבל כוללת גם רשת צפופה של מס"ב, כבישים ואוטוסטרדות.

ניתן לחלק את החבל ל-5 רצועות, המשתרעות ממערב למזרח. (1) בדרום — הנגר רוה ושוליו, כאן פסקה הפקת הפחם ממוק, והאי-זור משמש בעיקר לנופש. הנגר מווסת ע"י סכרים. היוצרים אנגמים ומאגרימים; (2) בצפון (1) נמצא איזור ה"הלוג" (= Helweg = דרך המלח), דרך היסטורית, שלארכה מצויות הערים החותיות, שהפכו לערי תעשיית הפלדה הראשיות של החבל; דיסבורג, מילייהים, אָפֶן, בזוכם ודורטמונד. גם כאן שוב אין מפיקים פחם; (3) לאורך הנהר אָמֶשֶר (יובל הריין) מרוכזת עיקר הפקתו של הפחם, ולידה — תעשייה כימית. ברצועה זו נמצאות הערים השניות-בגודל באיזור. הנגר משמש לניקוי השפכים של כל האיזור; (4) על הירכס שמצפון לנהר אמש — משתרעת הרצועה הביעית, כאן החל הפיתוח התע-שייתי מאוחר יותר. הערים עמקת יחסית; (5) לאורך הנהר ליפֶן (יובל הריין) נמצא הפחם בעומק טוב רב. כאן הוקמו המכרות המזר-ניים והגדולים ביותר בחבל, ולידם — מפעלים כימיים ענקיים, כאן גם הוקמו ערים חדשות מתוכננות, שהידועה בהן היא מארל (75,800 תושב, 1970).

ח"ח"ר הוא האיזור הצפוני ביותר באוכלוסין בגרמניה המערבית. כולו אנז'עים אחד, ובו יותר מ-30 יחידות מוניציפליות. הגדולות שבהן הן: אסן — 665,350 תושב (1973); דורטמונד — 628,200; דיסבורג — 428,600; בזוכם — 335,870 תושב (ע"ע עריכה). עתה נמצאת בתכנון רפורמה מוניציפלית שתצמצם את מספר היחידות ותיצור ערי מיליון, הבעיות הסביבתיות של האיזור קשות מאד.

ב"ם: Handbuch der Pathologischen Anatomie: (מדריד אנטומיה פתולוגית), 1842—1846; Die Defekte der Scheidewande des Herzens (מימים בשטחמי הלב), 1873; Über einige der wichtigsten Krankheiten der Arterien (חשובות), 1875. ר' גם פרסם מחקר על עקמומיות עמוד-השדרה. J. H. Talbot, A Biographical History of Medicine, 1970.

רוֹקֶפֶלֶר (Rockefeller), משפחה אמריקנית, נודעת בעשרה המופגז ובפעילותה הפילנתרופית. מאישה:

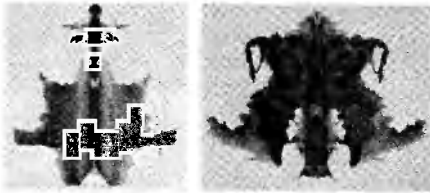
1) ג'ון רֹוּיֹוֹסוֹן ר' — John D. Rockefeller (1839—1937). מייסד המשפחה, גולד בניו יורק, עבר לעיר קליולנד, ובגיל 19 כבר היה סוחר מצליח. משתגלה נפט בצפון-מערב גנסילויגיה (1859) עבר לעסקי נפט, ויחד עם אחיו, וייליס (1841—1922), הקים רכשה בתחומי-ניו-יורק. ב-1870 הקים בקליולנד את חברת "סטנדרד אויל אוב אוהיו" (Standard Oil of Ohio), בהשקעה של מיליון דולר. ב-1880 שלטה חברתו בכ-95% מכורש-הנייקוק של אה"ב. ר' גם צבר הון גאדי מעסקות בתעשיות המתכת והרכבות. בשעתו נאמד עשרו בכמיליארד דולר, והוא נחשב לאדם העשיר בעולם. ב-1892 פורקה חברתו המקורית, ע"פ "חוק שרמ" נגד מונופולין (Sherman Anti-Trust Act), ב-1911 פוצלה גם יורשתה, חברת "סטנדרד אויל אוב בניו-יורק", ברם, ב-1890 ייסד את אונברסיטת שיקאגו, ומכאן ואילך החל מתמסר יותר ויותר, ולבסוף בלבדית, לפעולות צדקה. סייעו לו בכך אשתו, לורה ספלמן (Laura Spelman), ובנו היחיד (ר' הלן). לפי האומדן תרם ר' כ-550 מיליון דולר, והיה לשי-דבר, לא-דווקא בשל עשרו, אלא בפעילותו לקידום האנושות. ב-1901 הקים את "מוכון ר' למחקר רפואי" (R. Institute for Medical Research), וב-1903 מימן את ה"מועצה לחינוך כללי" (General Education Board), ב-1910 הקים בניו יורק את "קרן ר' (Foundation), ב-1970 הגיע רכושה ל-900 מיליון דולר בקירוב, ופעילותה העיקרית — מחלמה במחלות ובמגפות.

2) ג'ון רֹוּיֹוֹסוֹן II ר' (1874—1960), בנו של (1), תעשיין ופילנתרופ, ניהל את עסקי אביו מ-1896. ב-1926 הוציא סכום של כ-60 מיליון דולר על שחזור העיר ויילינגברג (Williamsburg), בירתה הראשונה של מדינת ורג'יניה, שהפכה לאתר היסטורי מפורסם. ב-1947 תרם ל"א"ם את השטח בניו יורק שעליו הוקמו מבניו הרומטויים למפעלים חינוכיים וציבוריים נאמדו בכ-400 מיליון דולר. מתרומות (1927) נבנה מוזיאון ר' בירושלים. מבניו: גלטון א. ר' (ר' הלן); ר' וינתרופ ר' — Winthrop R. (1912—1973), פילנתרופ מושל מדינת אַרְקַנְסוּס (1967—1971); דיוויד ר' — David R. (גר 1915), בנקאי נודע.

3) גֶלְסוֹן אֹלְדְרִיֶךְ ר' — Nelson Aldrich R. (1908), מדינאי אמריקני, רפובליקני, היה מעוררו של הנשיא רוולס (ע"ע), מתאם לעניינים בין-אמריקניים (1940—1944), החולש במניסטריון החוץ (1944—1945), מנהל תכנית-החיסוד לארצות נחלות (Point Four Program) של הנשיא טרומן (ע"ע), תת-שר לבריאות, חינוך וסעד, ואח"כ יועץ הנשיא לענייני-חוץ, ובעל תפקידים אחרים, בממשל אינווארא (ע"ע), מושל רפובליקני של מדינת ניו יורק (1959—1973), וסגן-נשיא של אה"ב בממשל ג'ולד פורד (ע"ע, 1974—1977). ר' לא הצליח להגיע למעמדה המפלגה הרפובליקנית לנשיאות אה"ב, שכן נחשד ע"י שמרני המפלגה בליברליות מוגזמת.

בן אחר של משפחת ר', ג'ון ד. ר' IV (גר 1937), נבחר ב-1976 למושל מדינת ורג'יניה-המערבית.

A. Nevins, Study in Power; J.D.R., Industrial and Philanthropist, I-II, 1953; P. Collier — D. Horowitz, The Rs., 1976.



חסידי 5, מבחני רוש

(1913/4) במסקוזה. ר' למד אצל אויגן בולויר (ע"ע), ובהשפעתו נעשה מתומכי הפסיכואנליזה. הוא התפרסם בזכות „מבחן חסידי" שחיבר ותיאר בספרו היחיד Psychodiagnostik „אבחון הנפש" (1921). — רע"ע הטלה, עמ' 989—990.

מבחנו של ר' כולל סדרה של 10 כתימדין סימטריים בצבעים שונים. לפיהם קבע ר' קנימיה אחרים להערכת אישיות הנבחן: מספר כולל של תשובות, מתן דעת על שלמות ועל פרטים, משך הבחינה, חוסר תגובה על כתמים מסוימים, המבר לתנועות הנחמסות, הצבעים הנחמסות, תוכן הכתם בעיני הנבחן — דמויות אדם, חיות צמחים, איברי גוף, עצמים דוממים ועוד; כן נרשמות התאמה התשובות למציאות ומידת מקוריותן.

לפי שיטת הפרשנות של ר' ניתן להעריך את טיב התפיסה של הנבחן, דמינו, רמת שכלו וצורת חשבתו, פעילותו הרגשית, גישתו לעצמו ולעולם החיצוני, כושר הסתגלותו ומקוריותו. כן מצביע המבחן על סימני-אבחון של סוגי אנשים שונים, קיינים וטוטנים, בנייהם רפיישכל, פסיכוסים, אפלטונים ונפגעי-ימחו. אי-לכך משמש מבחן ר' כלי-עזר יעיל ומזהיר לאבחון פסיכופתולוגי. באמצעותו יכול מומחה לעמוד בזמן קצר על אישיותו של הנבחן ועל הרקע להתנהגותו.

המבחן של ר' עורר במהרה התעניינות מדעית מרובה ותגובות מחקר ענפה: נערכו עבודות רבות לשיפור השיטה ולהשלמתה; עובדו סולמות-הערכה לילדים וסדרות ההעברת קיבושי, וכן סדרות מקבילות לבדיקת הערכת; הוצעו סדרות קצרות-יותר וארוכות-יותר; פותחה גם בדיקת בדיקה ע"י בחירת תשובה מבין תשובות אחדות המוצעות במבחן; והומצאו שיטות הערכת חדשות ושונות.

ברם, לשיטה זו גם חולשות ניכרות: ערכיו הסטטיסטיים של המבחן מאכזבים, וההערכה בו תלויה הרבה בגישת המעריך ובאי-טואיצייה שלו. לכן, הרף השימוש הרב בו, נחשב היום מבחן ר' יותר אמצעי-עזר לראיון מאשר מבחן אובייקטיבי בעל ערך מדעי.

מ. דאבור - ש. אלקן - ש. בקליאר, לניצול גורמיהותוכן הספייזיים במימצאי ר' (תחנת, כ"ד), תש"א; מ. דאבור - ש. אלקן, גיטור בר' מקוצר (שם, כ"ח), תש"ז; מ. ו. מולר, פסיכולוגיה, כ"ב, 110—123, תשכ"ד; א. עקביא, ניתוחן של תגובות רורשכית חוף השפחה ל.התוכך (שם, ל"ח), תשכ"ו; אנציק' חינוכית, ה', 50—52, תשכ"ט; M. Loosli-Usteri, *Manuel pratique du Test de R.*, 1958; M. A. Ricker-Ovsiankina (ed.), *R. Psychology*, 1960; R. M. Allen, *Student's R. Manual*, 1966; J. K. Buros (ed.), *The Seventh Mental Measurements' Yearbook*, 1972; J. E. Exner, *The R. a Comprehensive System*, 1974.

רוש (Conium), סוג צמחים בן שני מינים, הנמנה עם משפחת הסוככיים (ע"ע). המין האחד, ר' עקוד (C. maculatum), נפוץ באזורי הימה'ת האזורים הקרובים לו. המין השני — באפריקה הדרומית. בארץ גדל הר' במקומות עויבים ועל תלי-אשפה. גבוה מגיע ל 1.5 מ'. עליו מנוצים פעמיים או 3. פרחיו לבנים וערוכים סביב כיס מורכבים. פירותיו דירועוניים ונדלם 4—2 מ"מ. כל חלקי הצמח מכילים רעל חזק המורכב מהאלקלואיד קוניאין (C₁₇H₁₇N). במסורת

מאז 1920 פעלה בו רשות-הכנון מרכזית (ר' ביבל'), היא בוטלה לאחרונה עם חכנון הרפורמה המוניציפלית.

Gesellschaft für Geographie u. Geologie Bochum, Siedlungsverband Ruhrkohlenbezirk, *Regionalplanung*, 1960; *Buchum und das Münster R.*, 1965; N. J. G. Pounds, *The R.*, 1968.

היסטוריה. בית"ב היה חז"ר בעיקרו איזור חקלאי, ממערב למרחק חצה אותו ההלוג', אחד מנתיבי-הסחר החשובים של גרמניה המרכזית. במידה מצומצמת גם הפיקו פחם, מתוך מכרות פתוחים בדרום החבל, במקום שמרבצי-הפחם העצומים (המשתפעים צפונה לעומק 1,400 מ') קרובים לפני-הקרע. התפתחות החבל כאיזור תעשייה החלה רק מ 1840 בערך. במאפשר רכש במשאבות-קישור לבצל גם מכרות עמוקים שהיו מועדים להצפה. ככל שפוחחו אמצעי הטכניקה כן העמיקו המכרות, וריכוזם נע צפונה ממזר ר' לעבר גזר ליהפ. שימוש יעיל בנתיבי-מים (ראשית — גזר הרין ואח"כ תעלות חפורות) אפשר משלוח פחם למרחקים. בשנים 1850—1914 עלתה תפוקת הפחם מ 1.6 ל 114 מיליון טון, ומספר הכורים עלה מ 13,000 ל 444,000 (רבים מהם מהגרים, בנייהם ממוצא פולני). תעשיית הפלדה, שהתגלתה בחברת קרופ (ע"ע), הפכה את החבל, מאז מלחמת גרמניה-צרפת (1870/71), לבית-החשק העיקרי של גרמניה. חכרות-ענק אחרות של התעשייה הכבדה, שהתפתחו בחבל במאה ה 19, היו Haniel (פלידה) Stinnes (מכרות ותעבורה) Thyssen (מכרות ופלדה).

במלח"ע I סיפק חז"ר חלק מכריע מהנשק והתחמושת שצרכו הכוחות הגרמניים. אחרי המלחמה עוד עלתה חשיבות החבל, מאחר שגרמניה איבדה את מרבצי-הפחם בחבל הסאר ובשלייה-עילית. במגמה להחיש את כוחה של גרמניה, וגם כדי להבטיח את תשלום פיצויי-המלחמה (ע"ע פצויים), בכשו צרפת ובלגיה את החבל כולו (על דילוסיון היסבורג ככר השלטון ב 1921), התחזקו בו בשנים 1923—1925. הדבר עורר התנגדות נמרצת באנגליה, ושאט-נפש באר"ב. הכיבוש עורר התנגדות סבילה נרחבת בקרב אוכלוסיית חז"ר, ויועם רב ביהר חלקי גרמניה. הכוחות הכובשים נטשו אמצעי דיכוי: 180,000 תוש' גורשו, והיו גם הוצאות-להורג (א. ל. שלגטר [Schlageter], 1894—1923). הדבר תרם לצמיחת הלאומנות בגרמניה ולעליית היטלר. הצרפתים גם ניסו לעורר בחבל תנועת בלגית — כנוונה לחיפודי גרמניה — אך נכשלו. בעקבות הכנית דוז (ע"ע), שהבטיחה כי גרמניה תשלם פיצויים, בוטל כיבוש חז"ר.

במלח"ע II שוב היו מפעלי-המתכת של חז"ר מגזר חיוני בתע-שיית המלחמה הגרמנית, ועבודו בהם עובדי-כיפיה רבים. החבל הפפץ קשות וכ 75% (אומדן) מהבניינים בו נהרסו. ב 1945 כותה חלק מהצבא הגרמני בקלחת-הר' (R. Kessel), תוך קרבות עזים בתום המלחמה נמצא החבל ביטח הכיבוש הגרמני, ומשהוקמה מדינת-ירי-הצפון-וסטפליה (לאחר פירוק רוסיה), שולב בה. לאחר מלח"ע II שוב הגו הצרפתים רעיון של מדינת-יר נפרדת, ובירי"מ רצתה להטיל על החבל פיקוח משותף של בעלות-הברית, אך התכ-ניות לא מומשו. רשות-היר' (R.-Behörde) — לחלוקת תפוקת החבל ע"י מעצמות-המערב — התקיימה רק בשנים 1948—1952, וגם פירוק המפעלים ששרדו לתועלת המבצעים לא בוצע בשיטתיות. אח"כ חזר החבל לריבונות מלאה של גרמניה המערבית. מאמצע שנות ה 50 התפתח חז"ר להפליא מבחינה תעשייתית, ויתד עם תבל הרין הסמוך הפך לאזורי העשייה-ביוחר בגרמניה. כיום חז"ר הוא אבר-פינה במערכת התעשייה של גרמניה המערבית, וגורם מכריע העושה מדינה זו לאחת המעצמות הכלכליות האדירות בעולם.

רוש (רוש, רוש, רוש) Hermann Rorschach — (1884—1922), פסיכיאטר שוויצי. לאחר סיום לימודיו ברומאה (1910) עבד בבתי"ח ובמסדות פסיכיאטריים שונים בשווייץ. כן עבד שנה אחת

1845, V-I. „der Volkswirtschaft (שיטת הכלכלה המדינית)“, „Grundlagen der Nationalökonomie (יסודות הכלכלה הלאומית)“, 1854. שתורגם לשפות רבות וזכה ל-26 מהדורות (האחרונה ב-1922). ד. ג.

רות, שמה של אחת מחמש המגלות (ע"ע), ושם גיבורת הספר. ספר ר' הוא הקטן שבספרי כתובות (ע"ע: 85 פסקים) ובכל ספרי המקרא — פרס לעבדיה (ע"ע). שהוא חלק מ„תרי-עשר“. לפי חז"ל (ב"ב י"ד, ע"ב) עומד ספר ר' בראש ספרי כתובים, לאחר ס' ההלים, אך כנ"ל מקומו בראש 5 המגילות, אחרי משל. בספרי התנ"ך המצויים מסודרות המגילות בין איוב לדניאל, ור' לאחר שיריהשיריים — כסדר קריאתן במועדים. בהרגום ה-70 מופיע ספר ר' אחרי שופטים (ע"ע). והיו שחבבו לסימון של ספר זה.

הספר נקרא ע"ש ר' ומאוביה, והוא מאמר קורות משפחה אחת בשלהי ימי השופטים. אלימלך, מבית-לחם יהודה, הלך, בימי רעב, לגור במואב, עם אשתו, נעמי. ובניו, מחלוך וכליון, 10 שנים ישבו במואב; אלימלך מת שם, ובניו נשא נשים מואביות — מחלוך את ר' וכליון את רעפה. שניהם מתו ערירים, ונעמי החליטה לשוב ליחודה. כלותיה נלוו אליה. נעמי שכנעה את רעפה לשוב לארצה, אך ר' דבקה בנעמי, בעמה ובאלוהיה. נעמי ור' באו לבית-לחם בתחילת קציר עורבא. ר' הלכה ללקט בשדה (השן ויק' כג, כד), ונודמו לה ללקוט בשדה בעו (ע"ע). קרוב-משפחה של אלימלך חמיה, כשנודעה הותה לברוע ציונה לקצורים לנהוג עמה בארצות, ובעצמו הראה לה פנים יחוקות. ככלות הקציר יומה נעמי להשא את ר' לברוע, ולכן שלחה אותה אל הגרון שישן שם. בועז התעורר ומצא את ר' לידו, אך לא נגע בה אלא הבטיח להשאנה לאשה ע"פ משפט הגאולה אם יסרב הגואל הקרוב ממנו למלא את חובתו. הגואל הסכים ללאול את נחלת אלימלך, אבל חזר בו משהודיעו בועז, שעם קניית השדה חייב הוא לקחת גם את ר' לאשה. ו„להקים שם המת על נחלתו.“ אז לקח בועז את ר' לאשה, והיא ילדה לו את עובד. הספר מסתיים בהערה. שעובד הוא אבי שני אבי דוד. ובפירוט שלשלת היחס מפרץ בן-יהודה ועד דוד. סיום זה מעיד, כי עיקר כוונת הספר לספר את קורות המשפחה שיצא ממנה דוד, וכי אבותיו היו עובדי-אדמה ישרים וגומלין-חסדים, וביחוד קיימה את החסד הגדול של „לקחת שם המת על נחלתו.“ שנחשב לחובה קשה ורבים השתמטו ממנה (השן ר' לו, ד'ב' כה, ה, וספור הגואל הג"ל).

יש צדדי דמיון בין פרשת ר' למצוות היבום (ע"ע). כגון: העליה אל השער במעמד הקנים. הלשון „להקים שם המת.“ ושליפת הגעל — אבל יש גם הבדלים גדולים. הביאור „בר'“ גם אינו מתאים לדיני הגאולה והירשה שבתורה, ובוודאי לא לאלו שבהלכה. אפשר שלפנינו מנהגים קדומים, ממזן שטרם נתגבשו חוקי התורה, ואפשר — מנהגים עממיים שנהגו בצד חוקי התורה. היספור דומה הרבה לסיפור יהודה (ע"ע) ותמר (ברא' לו), ומעשה תמר אך נזכר במפורש שברכת העט לברוע: „יהיה ביתך כבית פרוץ אשר לידה תמר ליהודה“ (ד, יב). בחינת „מעשה אבות סימן לבנים“.

רשימת-היחס שבסוף ר', המוחתבת במלים „ואלה חילודי פרוץ“, תכליתה הממשית את רשימת-היחס שבס' בראשית. המוחתבת אף הן במלים „אלה חילודות“ מצירוף כל הרשימות מתקבלת שלשלת רצופה מאדם האהשן ועד דוד המלך. רשימת הדורות בר' מעוררת בעיות כרונולוגיות קשות לגבי משך שעבוד מצרים, ומן יציאת מצרים משך ימי השופטים, אך מסתבר שיש לה ערך סמלי בלבד: 10 דורות מפרץ ועד דוד, ובעוד הוא הדור השביעי, דוד מתייחס כאן על נחשון בן עמינדב, נשיא שבט יהודה (במ' ז, יב ועוד) — רמז לבחירה קדומה של אבות-אבותיו לנשיאות ולמלוכה.

ביסוד היספור מונחת האמונה בהשגחה העליונה, הפועלת מאחורי הקלעים. ומלוותה את נעמי בניהואם למטרה רחוקה, הנקמת

נודע רעל זה כרעל שממנו מת סוקרטס. הרעל עלול לגרום לעווית סופה מוות, אך אם משתמשים בו ברפואה במינון נכון, הוא פועל כאמצעי מרגיע — ספק אם הר' הנוכר במקרא היה לר' העקור. י. פליקס, עולם הצומח המקראי, 197-198, הש"ש.

רוֹשֶׁפּוֹר (לְיִסִי), וַיְקַטְרוּ אֲנָרִי מֶרְקֵי קְדָה — Victor-Rochefort (Lucay) — Henri, Marquis de (1831-1913). עובדאי, סופר ומדינאי צרפתי. ר' היה בן למשפחת אצולה מרוששת. הוא נודע בעטו השנון, ונסה חליפות לשמאל ולימין הקיצוני. מביקורת האסרניות עבר ר' לעתונאות מדינית. עתונתו הנפזר, „La Lanterne (הפנס)“, חקף בארסיות את נפוליון III (ע"ע), ונאלץ לברוח לונז'מה בלגיה. אח"כ היה חבר ביה"ח. נאסר בשל התקפותיו על המשטר ושחרר בעקבות נפילת הקיסר. זמן קצר היה שר בליתיק בממשלת-היחורם הגרמנית ומתן כליטת בקמונה השמאלנית (ע"ע קמונה של פריס); לאחר דכיחה הגולה לפלדוויה החדשה (1873), משם ברח והתיישב בנורווג. משקיבל הגינה חזר לצרפת והקים את העתון הרדיקלי „L'Intransigent (שונא הפשוט)“, (1880). שחקף את המכסה (ע"ע) ואת פרי (ע"ע) הדגל במלחמת-ניקם בגרמניה. ב-1855 נבחר שוב לביה"ח. הטרף לפולוניה (ע"ע), הלך אחריו לבלגיה, ואח"כ היה גולה בלונדון עד 1895. ר' חקף את דריפוס (ע"ע) והשמיץ את תומכיו. ככל שהזדקן כן גברה לאומנותו. בדמותו הכשרונית הקיצונית גילם את כל החכונות השליליות שבאופי הגרמני, לפי שנבולטל בסנים 1871-1914. מלחבן כמה מחזות כתב ר' כפרי: בניהים: Les Français de la décadence (הצרפתים של תקופת ההתנוונות), 1866/8; Les praves (המסוטאבים), 1875; L'Événement (הנמלט), 1880; Aven-tures de ma vie (הרפתקות חיי), 5 כר, 1895/6, ועוד. R. Zevaas, H. R., 1945; N. Ronbaud, R. intime, 1954.

רוֹשֶׁר, וַיְלָהֶם אוֹרֵן פְּרִיז' — Wilhelm Georg Fried-rich Roscher (1817-1894). כלכלן גרמני. 46 שנים כיהן כפרופסור לכלכלה באוניברסיטת לייפציג. עובדה זו, וכן ספריו המררנים והדוקטריניים, הם הסיבה להשפעתו העצומה בהרמניה ומוחצה לה. בנם נחשב לאחד מהסוברים האסכולה ההיסטורית (ע"ע: עמ' 803/4). מתנגדי ההשקפה ההיסטורית (מרכס ואחרים) ראו בו „חסכות לקידמה“, אף שר' לא עסק בהיסטוריה כלכלית, אלא החקון והעצמ מול מה שבונה. כלכלה אידאליסטית" את „כלכלת העובדות“, המכונה מול מה שבונה. כלכלת כללית, זו המאחדת תאוריות עם העובדות הירדעות. כך, למשל, כאשר טען ר', כי כל סיבה שבמפרץ תיע מגדילה את הייצור במידה ניכרת, מקטינה את הצריכה, או מפריעה להמלך החקין של התעשייה, חייבת לגרום למשבר מסחרי, לא נקט עמדה בשם השכל הישר, אלא הציג את הרקע העובדתי. התאוריות שיפתח ר' היו אקלקטיות. תוך ביקורת או הסתייגויות קלות. כך, למשל, קיבל את „חוק ס" (ע"ע), אך כינה „הגדרה“; הוא קיבל את תפיסת ריקרדו (ע"ע) על צינורות הסחר, אך שינה בה שגיניעים קלים; הוא הסכים לדברי מלרוס (ע"ע) על הגורמים להסחכונות-לשן; אך טען שמלרוס הגויס בשינוי; וכך הלאה. ר' נטל ביד רחבה גם מ, ג. סיל. בדומה למיל מבחין גם ר' ב-5 נושאים בכלכלה: ייצור (כולל ארצאי), שיווק, חלוקה, צריכה ואוכלוסיות. ידוע מה שאמר על-אודות הכסף: „ההגדרות המוטעות של כסף נחלקות לשתי קבוצות עיקריות: אלה החושבים שהוא משהו יתר ואלה החושבים שהוא משהו פחות מאשר המוצר המכיר והסחיר ביותר“.

ר' כתב עשרות ספרים משופעים בידע ובביקאות. רבי-ההשפעה ביניהם היו: Grundriss zu Vorlesungen über die Staatswirtschaft (הראשי-פרקים להרצאות על הכלכלה המדינית), 1843, System

חז"ל והסופר קצת פרטים ביוגרפיים לדמותה של ר' היא היתה בת-בתו של עגלון מלך מואב (שופ' יב; ר' יבמ' ס"ג, ע"א) — שהיה נכדו של בלוק (ע"ע), כשאירע בה המעשה היתה בת 40 (ר"ר ד' ד', ד'). ואולי חיוס שבאה ר' לא"י מתה אשתו של בעזו (ב"ב צ"א, ע"א). ר' גם זכתה לראות נכדים לנכדיה, וזוהי בימי שלמה חמלק; היא, אמה של מלכות הנרמזת בפסוק, ויחם כסא לאם המלך (מ"ב. ב; יט; ב"ב צ"א, ע"ב). את שמה פירשו ע"ש. שיצא ממנה דוד, שריוהו להקב"ח בשירות ובתשבחות (ב"ב י"ד, ע"ב). חז"ל הפליגו בתיאור צדקנותה, ובעיקר צניעותה. של ר', וזה מה שמשך אליה את השומת-לבו של בעזו (שבת קי"ב, ע"ב, ועוד). פרשה מיוחדת היא עניין האיסור. לא יבא עמוני ומואבי בקהל ה'" (ר' לעיל). וחז"ל אמרו, כי בעזו חידש את ההלכה, מואבי ולא מואבית" (ע"ע גר, עמ' 174/5). לדעת חז"ל שמואל הוא שכתב את ספר ר' (ב"ב י"ד, ע"ב), ור' זעירא אמר: „מגילה זו... נכתבה ללמדך כמה שכר טוב לגומלי חסדים" (ר"ר ב' ח').

רות, בצלאל (ססיל) (1899, לונדון — 1970, ירושלים), היסטוריון יהודי, ר' סיים לימודיו בקבלת תואר דוקטורט באוניברסיטת פורד ב-1925. עבודתו הראשונה *The Last Florentine Republic* (רפובליקת פירנצה האחרונה), 1925, זכתה להוקרה כללית כספרייטוד לתולדות העיר. על תרומתו הממושכת לחקר תרבות איטליה זכה ב-1969 במדליה מידי ממשלתה של ארץ זו. עיקר עיסוקו היה בתק"י, בשנים 1939–1964 הורה מדינה יהודית באוקספורד. ב-1964 עלה לישראל, ובה פעל (למנ 1966) כעורכה הראשי של *Encyclopedia Judaica* (1972; XVI–I). כן ערך אה הכרך „תקופת האפל" (711–1096) בסדרת „ההיסטוריה של עם ישראל", תש"ג, וגם כתב שניים מפרקי הספר. מ-1964 גם הורה מדינה יהודית באוניברסיטת ניו יורק.

יצירתו הספרותית המגוונת, בעברית, אנגלית ואיטלקית מקיפה עשרות ספרים ומאות מאמרים. תחומיה העיקריים: ח"י באנגליה ובאיטליה. תולדות האנוסים, תולדות האמנות היהודית חקר הרנ-סאנס היהודי. במקצועות אלה כתב ספרייטוד המכונים גם לקהל הרחב, והמצטיינים בתחומיה ביבליוגרפיה איתנה. עבודותיו הביבי-ליוגרפיות (כגון: *Magna Bibliotheca Anglo-Judaica*, 1937) נשענו גם על אספנות קדונית של ספרים וכ"י עבריים. אלה נמסרו לאחר מותו לאוניברסיטת לידז (Leeds) שבאנגליה. מלבד זאת התפרסם אוסף האמנות היהודית שלו — בעיקר מגרות וכתובות — והוא נמצא כעת במוזיאון שליד ביהכ"נ. בית-צדק" בטורונטו שבקנדה.

J. M. Shafer (ed.), *Remember the Days: Essays in Honour of C. R.* (כולל ביבי), 1976.

רות, חיים יהודה (לאון), (1896, לונדון — 1963, ולינגטון [ניו-יולנד]). פילוסוף יהודי; אחיו של בצלאל רות (ע"ע). ר' היה תלמידו של ש. אלכסנדר (ע"ע). מחקריו הראשונים עסקו בחקר המסורות הרציונליות בחשיבה האיונית. בעיקר במאה ה-17, ובנושא זה נתפרסם ספרו *Maimonides and Descartes* (1924). ר' הורה פילוסופיה באוניברסיטת מנצ'סטר (1923–1927), וב-1927 נתמנה לראש המחלקה לפילוסופיה שהוקמה אז באוניברסיטה העברית בירושלים. יחד עם י. גוטמן ויש. ה. הרגמן (ע"ע) ערכו (היהו) הגיון את יסודות המחלקה. ובמסגרת פעולתו זו ניסו וערך את סדרת התרגומים לעברית של ספרים קלאסיים בפילוסופיה, ובעצמו תרגם אחדים מהם. בשנים 1940–1943 היה רקטור האוניברסיטה בריטניה. מקום ניכר הקצה לחקר ס', מורה נבוכים" לרמב"ם. שאיתו היתה להגדרת קשרים פנימיים בין דת ישראל, מוסר היהדות ופרשנות המקרא, כדי לבסס באמצעותם הצגה שלמה ומלאה של היהדות



מדתם. הסיפור מבוסס על האמונה בחדש ה' הנטוי על החיים וגם על המיתוס (ב. כ) — ובכוחו ושלטונו של ה' בכל. בדבריו נזמיי ור' מובעת ההשקפה שלכל עם אלוהים משלו, וכי המסתחף אל עם אחר עובד ממילא את אלוהיו ומקבל על עצמו את מרותו של אלוהי העם האחר. נביא ר' לעם ישראל שונה מהמושג ההלכתי של „גוי", בכך שר' לא עברה טקס מיוחד, אלא מתוך שצטרפה לעם ישראל קיבלה עליה גם את מרות אלוהיו. אעפ"כ שם הכתוב בפי ר' הכרה מפורשת „ואלוהיך אלהי", וגם שבועה בשם ה' (וכה יעשה ה' לי וכה יוסיף); הש' ישע' יט. יח ועוד). לפי פשוטו של מקרא נשאו מחלוק כליוון את נשיהם בהיותן נכריות ותוך הפרת האיסור „לא יבא עמוני ומואבי בקהל ה'" (דב' כג. ד'). להשערה שהסיפור נכתב כפולמוס במאבקם של עזרא ונחמיה ביושאת-העירובת אין ספק של ממש. אדרבה: אפשר לראות באסונות שבאו על משפחת אלימלך עונש על השתקעות המשפחה במואב ועל נישואי-העירובת. ספר ר' כתוב במיטב הפרוזה הסיפורית שבתורה ובנביאים ראשונים. יש בו כמה צורות המושפעות מהארמית והאפוניות לעברית של ימי הבית-השני; אבל אפשר שהיו קיימות גם בנביאים מוקדמים של העברית בימי הבית-הראשון. ואין להסיק מלשון הספר על זמן כתיבתו. מהכתוב „וואת לפנים בישראל" משמע שהספר נכתב בזמן שהמנהגים המתארים שוב לא נהגו; לשון הפתיחה, ויהי בימי פטט השפטים" מרמזה. שהספר נכתב בזמן שתקופת השופטים כבר היתה מושג היסטורי מוגדר.

היו שביקשו להתייחס ע"פ השמות הסמליים (מחלוק, כליון, ערפת), שהסיפור הוא אגדה. משקל כבד-יותר יש לשענה, כי מצויות בס"י פור סחירות בתיאור העובדות: תחילה נאמר שכל העיר „ממפה" על נעמי ור', ואילו אח"כ נאמר, שבונו שאל את הקוצרים „למי הערה הואת". גוון ספרותי ניכר גם בכך, שנעמי לא דרשה מבעזו בגלוי לקיים את משפט הפרוזה, אלא שלתה את ר' „ללכת" את בעזו, בדומה למעשה תמר ביהודה — אך אין הכרע בכל זה.

ע. ה.

מסכת אתרונית. בנושא זה כתב גם את ספרו האחרון, Judaism: A Portrait (היהדות, דיוקן), 1960. ספריו האחרים הם The Science of Morals (מדע המוסר), 1928, ו Spinoza (עבר): "שפי" וממזדי תש"ל, ר' היה קרוב מאד לרעיוניו של מאננס (ע"ע) בשאלות הזמן בא"י. והאירועים בארץ בשנים שלאחר הקמת המדינה הניעוהו להתפטר ממשרתו (1951) ולשוב לאנגליה; שם הקדיש את זמנו למחקר המוסר היהודי. ר' נפטר בעת ביקור בניו-יורק. מספריו בעברית: "לזכרו של אחד העם", תרצ"ז; "מורה-דרך בפילוסופיה היוונית", 1939; "מורה-דרך בפילוסופיה החדשה", 1941; "למדו גבוה חנוך הדור", תש"ד; "מורה-דרך בתורת המדינה", תש"ז; "ההנהג וערכי האדם", תש"ט; "שלטון העם ע"י העם", תש"ט; "הדת וערכי האדם", תש"ל.

ש. ה. ברנמן, מ. סטרנברג, ג. רוטנשטיין, ע. פרוש, ת. י. רות, תשכ"ו, The British Academy, L. R. Jessop, L. R. (Proceedings of the British Academy, L. R. Jessop, L. R. (ed.), Studies in Rationalism, Judaism and Universalism, 1966.

5.

רות, פיליפ מילטון — Philip Milton Roth (ג' 1933), סופר אמריקני, יהודי. ר' נחנך באוניברסיטת ראטנר, בקלן ושיקגו; בשיקגו לימד אנגלית בשנים 1955–1958. אח"כ שימש מרצה לאמנות הכתיבה באוניברסיטת איאווה ופרינסטון. הוא פיתח קריירה ספרותית ופרסם סיפורים, כמעט שונים, ביניהם "The New Yorker Esquire", "Commentary", "The New Yorker Esquire" פרסם ב 1963 מסה "Writing about Jews (הכסוכותים על היהודים)", Goodbye, Columbus (שלום, קולומבוס), 1959 — קובץ סיפורים קצרים — מתגלית ההשפעה הסגנונית של פ. סקוט פיציג'רלד (ע"ע) ונטיית ר' לתיאור אסטריו ונוכח של יהודים אמריקנים בני המעמד הבינוני. ספר זה זכה בפרס (National Book Award), ברומן הראשון שלו, "Letting Go (הרפיה)", 1962, דן ר' בחוגים של אינטלקטואלים יהודים באוניברסיטת אמריקניות. הרומן השני נקבע באהיה, אחיו הפוע הפוע Portnoy's Complaint (עבר: "מה מעיק על פורטנוי", תש"ל), 1969 — ספר רבי-מכר, שנכתב בנימה האפנתית של ה-הומור השחור". בספר זה נמתח ר' בסאטירה אכזרית את האם היהודיה הטורפת. בהרצאת סמליו המיניים והאחרים לפסי-כואנליטיקן שלו. מתפרץ אלכסנדר פורטנוי, בן ה-33, הנהיה אכזרי, גסה וקומית. כפי שחזה ר' מראש, עורר הספר סערות מחאות באה"ב אך הסיף לו מוניטין בעולם. ב 1971 פרסם "Our Gang" ("הגור" — סאטירה פוליטית. כעבור שנה י"ל The Beast" ("השד"), שדן באדם שנהפך לשד עוקב. ב 1973 פרסם The Great American Novel (הרומן האמריקני הגדול) — סאטירה על התרבה האמרי-קנית. ב 1974 הפוע My Life as a Man (עבר: "חיי כנבר", תש"ל). ספרו העשירי, The Professor of Desire (הפרופסור לתשוקה), י"ל ב 1977.

Contemporary Authors, 1967; G. Meccer, Bernard Malamud and P. R., a Critical Essay, 1968.

5.

רותנית, חבל היסטורי במזרח אירופה. המהוה חלק של הרפובליקה אוקראינה שבמסגרת בריה"מ. מקור השם ר' (Ruthenia) בצורה הלאטינית של השם רוסי. החבל נודע גם בשמות קרפטי, קרפטי-אוקראינה וקרפטי-רוסי. כיום שמו הרשמי הרוסי הוא זקרפטסקיה אובלסט (Закарпатская область), והיינו, טרנס-קרפטיה.

מבחינה גאוגרפית כוללת ר' את המרוצת הדרומיים של הרי הקרפטים (ע"ע) המזרחיים ואת צפון-מזרח שפלת הונגריה. היינו, את אזור-הניקוז של הנהר טיסה (ע"ע) העילי ויובליו. האקלים קשה באורך וחסר בקיץ, שסח החבל כ 13,000 קמ"ר ואוכלוסייתו כ 1.1

מיליון תוש' (אומדן ב 1972). רוב התושבים (כ 70%) הם רותנים ומיעוטם הונגרים, ויש גם מעט צ'כים ויהודים. הערים החשובות הן: אוזגורוד (ע"ע) אונגור, הביירה), מיקצ'ו חוקטק, ר' נדעה מאד ומחמדי כארץ נחשלת, ופיתוחה החל רק תחת שלטון הסובייטי. הכלכלה מבוססת על החקלאות ועל היערות. התעשייה המוצממת מבוססת על מצרי היערות והמשק החי. ישנם מטרות פחם ומלח. לר' נודעת חשיבות אסטרטגית מסוימת, כחוליה המקשרת בין אוקר-ראינה להונגריה ולאוסטריה. בתחומה עובר כביש בי"ל ראשי. בתחנת צום, בגבול עם הונגריה, קיים מיתקן המאפשר לקרונות של המסילות הרוטיות הרחבות לעבור ישירות לפסים התקניים של מרכז-אירופה (ע"י שינוי המרווח בין הגלגלים).

הרותנים הם עם סלוי, פלג של אוקראינים שהתיישבו בר' בתקופות קדומות. ובמאה ה 10 באו תחת שלטון קיב (ע"ע). שפתם ניב השפה האוקראינית ודחם יוונית-אורתודוקסית. המהא ה 11 שלטו בר' ההונגריה, (להוציא תקופות קצרות שבהן הייתה הארץ בכושא בידי ליטא-פולניה), ושלטונם נמשך עד סוף מלח"ע I. אז הועברה ר' לידי צ'כוסלובקיה, בתנאי שזו תקיים שלטון מקומי עצמאי. הצ'כים התכחשו להבטחותיהם. למרות מחאות התושבים המקומיים, ורק ב 1937 הוקמה ר' אוטונומית. ברם, בנובמבר 1938 כפתה גרמניה על צ'כוסלובקיה למסור את חלקה הדרומי של ר' להונגריה, ובאביב 1939 נמסר החבל כולו לידי ההונגרים. ב 1944 נכבשה ר' בידי צבא בריה"מ, ובקיץ 1945 הועברה לידי הרוסים. מאז מלווה ר' חלק של הרפובליקה האוקראינית.

R. Martel, La Ruthénie subcarpathique, 1935; H. Balreich, Karpatienrusland, 1938; I. Zegus, Die national-politischen Bestrebungen der Karpato-Ruthenen, 1848—1914, 1965.

5.

רוּתְנִיּוּם (ruthenium; מלאט' ruthenia = רותניה), יסוד כימי מן הקבוצה של מתכות הפליטנה. סימנו Ru, מספר האטומי 44 ומשקלו האטומי 101.07. (תערובת האיזוטופים 96, 99, 100, 101, 102, 104). ידועים 9 איזוטופים בלא-בתיים. היסוד נדרד וזוהה לראשונה בידי הכימאי הרוסי קלואס, בשנת 1844. ה"י נמצא בסבב בעפרות הפליטנה. הוא מופק מן באמצעות המסה במי-מלכים (ע"ע). אגב ההמסה משתייר ה"י יחד עם אירידיום, רודיום ואוסמיום, ומהם הוא מופרד בצורת הארבע-תחמוצת הנדיפה. ר' הוא מתכת לבנה וקשה, המתגבשת בארבע צורות שונות. נקודת-היתכה 2,427° ונקודת-הרתיחה 4,150°. צפיפותו 12.45 וקשיותו 6.5. ה"י אינו מחמצן בטמפרטורות מתחת ל 800° ואינו נתקף ע"י מי-מלכים וחומצות אחרות. ניתן להמיס ע"י היתוך עם על-תחמוצת הנתרן, המחמצנת את ה"י למלח המסיס Na₂RuO₄. יחמוט תמיסת מלח זה עם כלור גורם להיווצרות התחמוצת RuO₄, שאותה ניתן לזקק בקלות מחמת נדיפותה. ה"י מתחבר עם הלוגנים ויוצר הלידים שונים. ידועים גם סולפידים, סילנידים וסלוורידים של ר'. בזומה מלאט' מתכות הפליטנה יוצר גם ה"י מספר רב של תרכובות קומפלקסיות. ר' יוצא-דופן בכך, שבתרכובותיו הפשוטות והקומפלקסיות הוא מראה 2- עד 4-.

סגסוגתו של ר' עם פליטנה ופלריום, המצטיינות בקשיות מרובה וביציבות גמורה כלפי חמצון ע"י האוויר, משמשות במכשירים חשמליים. חוספת 0.1% ר' לטיטניום (ע"ע) מגדילה את עמידותו בפני חשיקה מאה מונים. ר' מתחיל משמש קטליזטור בתהליכים כימיים שונים.

רוּתְנִיּוּת, כְּנִסְיָה (אגב', Ruthenian Church), הכנסייה האורתודוקסית-הקתולית המאוחדת (ע"ע אניאסיים) בפולניה. הונגריה, צ'כוסלובקיה ורשות אמריקה (כינויה גורז משם השפה האוקראינית-רותנית) ע"ע אוקראינה, עמ' 117], המדוברת בגליציה,

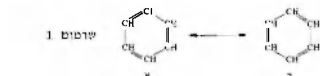
מקובינה והונגריה). אבות הרוחנים (ע"ע רוחניה) היו סלווים, שהוטבלו לנצרות בידי ג'דימיר הקדוש וסרו למרות המטרופוליטן של קייב עד 1443. תאריד זה נחשב לשנה שבה הונח היסוד לכנסיה הר', בעקבות איחוד פירנצה (1443) שנחתם עם הכנסייה הרומית-קתולית, איחוד שלא הוזיק מעמד ושלא הוכר ע"י הכנסייה המזרחית (ע"ע נצרות, עמ' 345—350). בעשהה הוקמה הכנסיה הר' ב 1596, באיחוד הידוע של ברט-קליטובסק (ע"ע אשארש ע"י אלמנס VIII (ע"ע) ומלך פולניה, ולפיו הצטרפו המטרופוליטן של קייב וההמונים הרוחנים לכנסיה הרומית-קתולית המכירו במרותו של האפיפיור, אולם שמרו על פלחון וליטורגיה משלהם. הכנסיה הר' עמדה מול לחץ הרוסים להינתק מעל רומא, ואמנם בראשית המאה ה 19 שב חלק ניכר מן הרוחנים שבשליטת הרוסים לחיק הכנסיה האורתודוקסית. חכמה הר' החולשה מבית כשרמבית מצולה ובעל-האחוזות הרוחנים אימצו במרוצת המאה ה 17. למרות הצו של אריוון VIII מ 1624. את הפולחן הלא-סיני. לכך תרם גם יחס הבזו והזלזול מצד הכמורה הפולנית שהביטה על הכמורה הרוחנית, המקיימת חיי אישות, בעל כמורה פחותה. חלוקת פולניה (1795) סיבכה עוד-יותר את המצב. הרוחנים של לגיזיה שספתו לאוסטריה העומדו מאז 1807 תחת מרותו של המטרופוליטן של לבוב. הרוחנים של חבל הקרפטים היו חלויים בהונגריה מאז 1867. ובצ'כוסלובקיה— מ 1919. אחרי מלח"ע II חזרו הרוחנים בארצות הגוש הקומוניסטי לחיק האורתודוקסית: ברומניה ב 1948; ברוסיה ב 1949; בצ'כוסלובקיה ב 1950. הניזווח הר' זכתה לזיכרון וחסות משקל עם ייסוד הכסופדיטים (Studites) ב 1900 — מסדר נזירים מקרב האיכרות הפשוטה, שמק-פיה על חומרה מיוחדת. נזירי מסדר בסיליוס מילאו תפקיד מכריע בחייה של הכנסיה הר', ונ 1904 הם אחראים לקולג' הרוחני ברומא. שהוקם ב 1897 בידי לאו VIII.

הליטורגיה הרוחנית היא ביונסית בעיקרה, תוך שניגונים קלים שנחקבלו מן הפולחן והליטורגיה הרומית-קתוליים. בכנסיה הר' נאסדו כ 100,000 מאמינים, וכמה מיליונים באה"ב. קנדה, ברזיל וארגנטינה.

ז. בר.

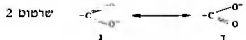
רוא שאה פה-לוי — رها شاه پهلوی، (1875—1944), מייסד שושלת מלכים בפרס. בתום מלח"ע I איהת פרס שרויה בתהור-ובוהו לכלל ומדיני סידד זיא אדין טבאטבאי. עורכי של עתון חשוב, ביקש מאה רוא ח'אן, שהיה או מפקד בריגדת קוזקים. עלות על טוראן. הממשלה נפלה; זיא היה לרה"מ. רוא — לשר-המלחמה לרמטכ"ל. מקץ 3 חודשים פיטר רוא ח'אן את זיא ומינה תחתיו אחד מאנשי אמונו. רוא ח'אן גייס 40,000 חיילים ממושעים ודיכא שבטים מתמרדים. בעיקר באזור בארות הנפט. ב 1923 נתמנה לרה"מ. הוא ביקש ללכת בדרך המודרניזציה של כמאל (ע"ע) אתאטורק, אך אנשי-הדת התנגדו לו. ב 12.12.25 החליטה מועצה-מבוגנת להמליך את רוא ח'אן. טכס ההכתרה נערך ב 25.4.26. רוא קרא לשושלתו "פ", "ע"ש השפה והכתב של פרס ועתיקה. הכנסות הנפט פיתח את התחבורה ביבשה ובאוויר, ונבנה מס"ב מים-הכספי למפרץ הפרסי. הוא ניצל את ההתחרות בין בריה"מ לאנגליה כדי לשמור על עצמאות ארצו ולהשיב את ריבונותה המלאה. ק' פיתח יחסי ידידות עם גרמניה, והזמין יועצים וסכנאים גרמנים רבים. ב 1941 דחה את דרישת בעלות-הברית שפרס תסלק את הגרמנים ותאפשר העברת נשק מאה"ב לבריה"מ. כחות בריה"מ ובריטניה נכנסו לפרס (כמעט ללא התנגדות ממשית מצד צבא פרס), והושיבו על-כסה-המלוכה את בנו, מחמד (ע"ע) רוא פ', את רוא שאה הגלו לדרוס-אפריקה, ושם מת וד"ע פרס, היסטוריה.

G. Lenczowski, *Russia and The West in Iran, 1918—1948*, 1949; A. Banani, *The Modernization of Iran 1921—1941*, 1961; P. Avary, *Modern Iran*, 1965.

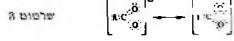


הגבולות במקומם של הקשרים הכפולים. החץ בעל שני הראשים מסמל את הר' בין שתי הצורות: (א) (ב) אינם נמצאים במצב של שיווי-משקל (ע"ע כימיה, עמ' 768), או מעבר מהיר מצורה אחת לשניה. כ"אם המולקולה כולה נמצאת במצב שאינו שווה לא (א) ולא (ב), אלא למצב-ביניים המכונה היברידי רזוננטי (resonance hybrid).

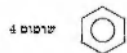
מקרה אחר של ר' מופיע בקבוצה הקרבוכסלית (ע"ע קרבו-כסליות, המצות).



גם כאן אין הנוסחאות (ג) (ד) מתארות את המצב האמיתי של הקבוצה הקרבוכסלית, שכן היא נמצאת במצב של ר'. בתרכובות מסוג זה יציב המצב האמיתי של המולקולה יותר מאשר המצבים שתי (או יותר) הנוסחאות הקלאסיות מתארות; ייצוב זה מכונה אנרגיית הר'. מולקולות נמצאות במצב ר' רק אם הן מסוגלות לעמוד בדרי-שות אלו: 1) כל האטומים במערכת הרוזוננסיות חייבים להיות במישור אחד; 2) כל האטומים צריכים להישאר באותו מקום בכל הנוסחאות הקלאסיות המתארות את הר'; 3) רק אלקטרוני-הקשר (ע"ע כימיה, עמ' 747) מותר "לנוע" מאתר לאתר בנוסחאות השונות. ביון של חומצה קרבוכסלית יהיו לפיכך שתי הצורות המתארות את הר'



במקרה של הבנון ותולדותיו מסמנים את המצב הרוזוננטי כטבעת המשושה ע"י הצבת עיגול בתוך המשושה. כסמל לכך שהמצב האמיתי הוא ר' היברידי של הצורות (א) (ב):



זהו סמל המבטא את האחדות של המצב האמיתי (הרוזוננטי) מבלי להיוקק לשתי נוסחאות (א) (ב). שאף אחת מהן אינה מתאימה למציאות (ור' שם, עמ' 753).

L. Pauling, *The Nature of the Chemical Bond*, 1949; G. W. Wheland, *R. in Organic Chemistry*, 1955.

רוזם, ע-ע מקק"ם.

רין, מְחַמְד ע-ע רְאִי, מְחַמְד אֶבֶן וּכְרִיאַת (א)ל-.

רְיָאֵל, דוד (1910, סמורגן [פלך ילנה]—1941. חבניה [עראק]), מפקד הארגון הצבאי הלאמי (ע"ע). בהיותו בן 3 עלה עם משפחתו לארץ. לאחר גירוש ח"א ב 1915 חזרה משפחתו לרוסיה, וב 1923 חזרה המשפחה והתיישבה ישיבת-קבע בת"א. לאחר סיום



יוד רויאל (מכון ז'בוטינסקי, ת"א)

לימודי התיכונים למד בישיבת, מרכז הרב בירושלים והמאותה עת למד גם מדינה-יהדות ומתמטיקה באוניברסיטה העברית והיה פעיל באגודת הסטודנטים, "אל-על". במאורעות 1929 התגייס ל"הגנה" (ע"ע, עמ' 400), ועם הקמת הארגון ב' 1931 היה מראשוני חבריו. לאחר שסיים קורס מפקדים פעל בהדרכה ובפקודות, יחד עם אברהם שטרן (ע"ע) חיבר חוברות-הדרכה ושימש מפקד-גזרה בירושלים ובת"א. ב-1933 עמד בראש קבוצת מפקדים שהתנגדה בתוקף לאיחוד בין ה"הגנה" ל"ארגון ב". משבועות האיחוד ב-1937 פרש ר' והיה למפקד סניף ירושלים של הארגון הצבאי הלאומי. ב-1938 מינה ז'בוטינסקי (ע"ע) את ר', שהיה הדמות הבולטת בארגון, למפקד הארגון בארץ, מכוח הלחם של מפקדי האצ"ל בארץ. בפקודו של ר' היתה עיקר פעילות הארגון שבירת ההבלגה" (ע"ע הגנה, עמ' 402/3) — פעולות-תגמול נגד הטרור הערבי. מגמה זו, שדקדקה למינוי של ר', הגיעה לשיאה בראשית כניסתו לתפקידו בעקבות תליית שלמה בן יוסף (ע"ע א"י, עמ' 553). האצ"ל עסק גם בארגון עליה אי-לגלית, "עליה ב", החל ב-1939 בוצעו פעולות נגד האדמיניסטרציה הבריטית בא"י. ב-1939 נאסר ר' כעבור שנה שוחרר, חזר לתפקידו כמפקד האצ"ל וכנציב בית"ר (ע"ע רויאל ניסטים) בארץ. לאחר שחרורו נתגלע פולמוס באצ"ל על טיב קשרי הארגון והמפלגה הרוויזיוניסטית, ובעיקר על סמכותו של ז'בוטינסקי בארגון. שטרן, שהתנגד לקשרים עם המפלגה, דרש גם את התפטרותו של ר', בגלל קשריו עם הבולשת הבריטית בעקבות מאסרו.

לאחר פרישת קבוצת שטרן (ע"ע לוחמי חרות ישראל) שוב התייצב מעמדו של ר' כמפקד הארגון. משהחליט האצ"ל להצטרף למאבק הבריטי נגד הנאצים יצא ר' ב-1941 להבניה, והיה נהרג בהפצצה. ב-1955 העברו עצמותיו לניקוסיה, קפריסין, וב-1961 — לירושלים, שבה נקבר בטקס צבאי. מושב רמת רויאל בהר-יהודה נקרא על שמו. אחותו של ר', אסתר ר'נאיה, היתה חבת-העדה וכיהנה כח"כ מטעם "חרות" (ע"ע) ומאוחר-יתר מטעם בג"ח. עד לכנסת השישית. נציבות בית-דין א"י, ד, ר' תשס"ו, כ, ז, יום האש (מפתח בערכו). תשכ"ז: ד, יב, מערכת הארגון הצבאי הלאומי, ג' (מפתח בערכו). 1967.

מ.

רויאל, ספר, אוסף חיבורים וחלקי-חיבורים. בעברית. בנושאים מיסטיים, קוסמולוגיים ומאגיים. הספר נדפס לראשונה באמסטרדם, תש"א, ומאוחר נדפס פעמים רבות מאד, בגלל האמונה העממית הרווחת שהספר מגן. בעצם מצאיותו, על בית בעליו מפני שריפה ושאר סכנות. כה"י הקדומים של הספר הם מהמאה ה-16, אך העריכה שלפנינו היא מראשית המאה ה-17 לערך. קצבים שונים של חומר דומה מצויים בכ"י לרוב, אבל הטיפוס של ס"ר הנדפס מיוחד מהם במאום. החומר שבס"ר נחלק ל-3 סוגים: א) פרקים מתוך ספרות ההיכלות (ע"ע) המרכיבה (ע"ע). בהם ס' המלוכ"ש, "בריתא דעשה בראשית", וחלק גיכר מ"ס' הרוים" שנמצא בגניזה; ונדפס: ירושלים, תשכ"ז) — אוסף נוסחאות מאגיות וחומר אנגלולוגי מתקופת התלמוד. בהקדמת ס' הרוים נאמר, כי המלאך רויאל הוא שגילה אותם הסודות לאדם הראשון, וע"פ זה נקבע שמו של החיבור כולו. כן נכלל בסוג זה קטע ארוך מתוך ס' "שיעור קומה" (ע"ע קבלה, עמ' 76); ב) פרקים מתוך ספרות הסוד של חסידות אשכנז (ע"ע). מן המאה ה-13, ובהם ההקדמה והמחצית הראשונה של ס'. סוד מעשה בראשית" ל"ר אלעזר בן יהודה (ע"ע)

מגרימזא (ורמס), שהוא חלקו הראשון של ספרו המקיף, סודי רויאל"; (א) ספרות קבלית, תיאורי ספרות ושירי שם הוי"ה, מן התקופות שלפני האר"י. בסוף הספר נדפס מספר קמיעות, והואיל והם מן הקמיעות העבריים הראשונים בדפוס. וכז' לפרסום רב ועשו לספר שם כספר מאגיה. וע"ע קבלה; קמיע. מ. מגרילית, מבוא לס' הרוים, תשכ"ז: י, ד, תורת הסוד של חסיד אשכנז, 208, תשכ"ח.

רוין, סטפן (סטנקו) טימופוויץ' — Стенан (Стенка) — Тимофеевич Разин (1630 לערך — 1671), מנהיג מרד איכרים וקוזקים בגבולה הדרומי-מזרחי של רוסיה. ר' היה בן למשפחה קוזקים אמידה באזור נהר הדון העילי. ב-1649 משהפכה לצמיתות לחוקית, נגשה האיזור שגדל בו מפלט לצמיתים רוסים ופולנים שברחו מבעליהם. ב-1667 היה ר' למנהיג אחת הכנופיות, והצליח לרכוז תחת פיקודו צמיתים-בורחים רבים. הוא בוז ישיבוים לאורך גבולה הדרומי-מזרחי של רוסיה, וב-1668 כבש את העיר יאיק (Яиk) ע"פ יאיק (אורל). מכאן תקף ישיבוים מוסלמים (ד'רנגט), באקו, רשט) על חוף הים-הכספי. אח"כ הביס צי ששלח נגדו השאה הפרסי. בכך הגיע כוחו, השלטנות הרוסית הניחו אותו לנפשו כל זמן שפעל במרחקים ורק נגד הפרסים.

בתחילת 1670 החלו אנשי ר', כ-7,000, בכיבוש, תוקפים את אחרות הבואיות (האצילים) הרוסים שעל הנהר וולגה. ובמהרה התפשט המרד לכל אורך הנהר. הם כבשו גם את הערים צריצין (כיום ולוגורד) ואסטרחהן. שלטון האצולה בוטל, ורבו מעשי שוד ואבירות. משנכבשה העיר סאראטוב, היו בכוחות ר' כ-20,000 איש שסרו לפקודתו. כמעט בכל מקום התקבל ר' כמשחרר, אך הוא הפך לסכנה ממשית לשלטון האר. באוקטובר 1670 הובס ר' ליד סימי (Барятинскіи). ר' ברח אל איזור הדון בסיון המהיר את הקוזקים המקומיים, אך אלה הסגירוהו. הוא הובא למסקויה. עונה באכזריות והוצא להורג בפומבי.

מרדית ר' היתה בעלת סממנים ברורים של מחאה חברתית וע"ס עובדו זו הגיעה האיסטוריגורפיה הסובייטית הנוכחית להדגשת הבחינה הסוציאלית של ההתקוממות. ברם, בצד המחאה החברתית אפיינו את המרדה מעשי אלימות ואכזריות נטולי כל רעק אידארי לוגי. ברבות הימים הפכה מרדית ר' לחלק בלתי-נפרד מהפולקלור הרוסי. רבים סיברו להאמין שר' הוצא-להורג, וכשפרץ כעבור 100 שנה מרד פוצ'בין (ע"ע), האמינו האיכרים שהלה איננו אלא ר' בגלגול חדש.

Ph. Longworth, *The Cossacks*, 1969.

ב. א.

רוז'יט, ע"ע עֲתוּנַת הַיְהוּדִית, עמ' 274.

רוֹתֵב, זונה הנזכרת כדמות מרכזית בכיבוש יריחו בידי יהושע (פרק ב). ר' סייעה למרגלים ששלח יהושע, ולפיקח לא ניספו היא ומשפחתה עם שאר תושבי יריחו (שם ו, יז, כב—כה). לפי מסורת אחת הגביירה ר', נישאה ליהושע והיתה אמם של המרגלים בניניהם ירמיהו ונחמיהו (ז'ב' קט"ו, ע"ב; מג' י"ד, ע"ב, ט"ו, ע"א; ילק"ש ליה"ב) — וכוהנים. מכאן ששירי השבוע פתוחים לפני כל חוטא. מסורת אחרת מפרשת את המלה, "זונה" מהשורש העברי "זון" (רש"י ליה"ב, ב, א), כהסתמך על התרגום המתרגם זונה — פונדקית. אך יוסף בן מתתיהו ("קדח" ה, א', ב') כותב שרחב היתה בעלת פונדק, ושהמרגלים סרו לביתה לסעוד את לבם. לעומת-זאת, יש דעה בתלמוד (ז'ב' שם) ובן פירוש רד"ק ביה"ב (א' ש' היתה זונה ממש. הברית החדשה מספרת שבשבה איגרת אל העברים XI, 31; איגרת יעקב II, 25), ולדבריה היה ישו הנוצרי מצאצאיה (מתי 5, 1).



כתובת הפסיפס בבית הרמב"ם של רחוב (4.30 מ' x 2.75 מ')

המצרי (המאות ה-15 וה-12 לפסה"נ; ע"ע א"י, עמ' 257–263) שימשה פרקימן בירת המחוז והיתה עיר-מדינה, ותקופת אחרות היתה עיר מרכזית לצד בית-שאן. חשיבותה נבעה משיבתה על מעברות הירדן, על סעיף "הירדניים" בדרך מגידו. ר' מיהה בלח סאם (פל הארץ, 5 ק"מ מדרום לבית-שאן, ליד קיבוץ עין הנצי"ב; בקבר שיח' ריחאב שלידו נשתמר השם ר', המקום היה מיושב עד לתקופה הביזנטית, ואוביוס (אונומסטיקון, מהד' מלמד, 764) מציגו. כמכל הרביעי מבית-שאן.

ביה"כ"נ וכו' ב"ת ר'. בחיבת פרווה הסמוכה לתל נגלה ב 1974 כיכ"נ מהמאות ה-5–7. שני טורי עמודים חילקו את המבנה האולסטיוון ושתי סיסראות. ולפניו היתה רחבת כניסה (נרחס). המבנה רוצף בפסיפס, הקירות והפגות הבימה טווחו וצוירו בעיטורים גאומטריים וצמתיים. חשיבותו הגדולה של ביה"כ"נ בכתובת מונג'ם שלית עשויה פסיפס, שנתגלה בנחפס. כתובת זו, שהיא הגדולה בכתובות בתחב"נ הידועות עד-כנה, כוללת 29 שורות ארוכות. ובהן כ 1800 אותיות; היא שרדה כמעט בשלמות. שלא ככתובות ברכה או הקדשה הנפוצות בכתובת, כתובת ר' היא סכסס הלכתי מובהק, העורך לפי סעיפים והדן בדיני מעשרות ושביעית באוריים הפגאניים, או המעורבים. בא"י, רוב הסכסס נמצא בתלמוד הירושלמי (דמאי ב', שביעית ר') ובמקורות תנאים; שני קטעים, הכוללים חיזור של סיביות בית-שאן וסכססי (שומרון), לא היו ידועים עד-עתה. בכתובת רשימה מפורטת של פירות וירקות החייבים במצוות מעשרות ושבי-עית או הפטורים מהן, ורשימת כפרים שבהם חלים. או לא חלים, דינים אלה. כס"ה נמנים בכתובת, 90 "עירות", המחולקות לפי "תחומים", וכ 30 מיני פירות וירקות. התחומים הנדונים הם האזורים הסמוכים לתחומי היישוב היהודי בגליל; בית-שאן, סוסיא, נווה, צור, פניאס, קיסריה וסכססי-שומרון. ככתובת גם מובאת הברייתא של תחומי א"י, המופיעה במקורות שונים (ר' ספרי דברים פ"ג, נ"א). מפרסם הכתובת י. יוזמן (י. ריבל) מציע לייחס את הכתובת לכל-המקדם למאה ה-5, ואפשר אף למאה ה-7 — מ"מ לאחר תחילת התלמוד הירושלמי. כתובת זו, שמקורה קרבת ומן המקום למרכזי היצירה התלמודית בא"י, היא הסכסס הקדום-ביותר שהגיע לידינו מספרות התורה שבע"פ.

י. אהרובי, א"י בחקופה המקרא (מפתח בערוך). תשכ"ז: י. יוזמן, כתובת יזכנית ממצב בית שאן (תרי"ז, מ"ג–מ"ד) תשל"ד; י. ש. ליברמן, לכתובת הילברת מעמק בית שאן (הרד"ק, מ"ח) תשל"ו; מ. ויסל, ביצתה של ר' (שד"ח, ח). תשל"ו; צ. אילן, ממצב של ר' (תלמודות נוספות), תשל"ו; ז. סמארי, בשולי כתובת ר' (ציון, מ"ב, א–ב), תשל"ו.

רחובות, עיר בישראל. במישור התוף, ק"מ מדרום לת"א; 50.100 חוש' (1977). העיר, ר' שהתפתחה ממושבה, וטבלת בירק ומקפת פרדסים. ועדיין מרנסת חלק גדול מהושבה על חקלאות. פרדסייהדר תופסים כ 12.000 דונם, ונזכות קרבתה לנמל אשדוד משמשת ר' מרכז לאריות הדרים לכל המדינה. עמ'אזת

יש הסבורים, כי הסיפור על ר' הוא איטולוגי וכי בא להסביר ישיבת משפחה לאי-ישראלית. שנתיחה לר', בישראל.

י. קיימן, ספר ירושע, 94–99, 1963; R. Wiseman, R. of Jericho (Tyndale Bulletin, XIV, 8–11), 1964; F. C. Fensham, The Treaty between Israel and the Gibeonites (BA XXVII, 96–100), 1964; K. M. Campbell, R.'s Covenant (VT, XXII, 243–244), 1972.

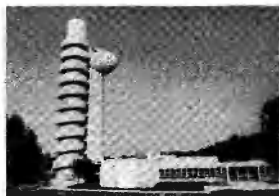
רחבעם, מלך יהודה (928–911 לפסה"נ בקירוב); בן שלמה (ע"ע) ונעמה העמונית. המקורות התולדותיו הם ב"מ מ"א, פרקים יב ויד, ובס' דה"ב, יב. בימי ר' התפלגה ממלכת ישראל מעל יהודה (ע"ע א"י, עמ' 280).

במות שלמה הלך ר' לשכם כדי שילמכוהו על ישראל, לאחר שכבר הכתירוהו שבטי יהודה ושמעון. כתנאי להמלכתו נדרש ר': "הקל מעבדת אביר הקשה ומעלו הכבד". ה"קנים" יעצלו להסכים — כצעד טאקטי — ולרכוש את נאמנות העם, "כל הימים", אך ר' קיבל דווקא את עצת, "הילדים אשר גדלו אתו", לדחות את דרישת העם ולומר להם: "אני סבי אתכם בשוטים ואני איסר אתכם בעקרבים"; או שרמדו ישראל המליכו עליהם בן נבט (ע"ע). יש חוקרים הסבורים כי מעשה השבטים היה חוקי, מכיוון שהמלוכה (ע"ע עמ' 554) היתה מושתתת על ברית בין העם ובין המלך, אך לדעת אחרים נעשה ר' מלך בחוקף היותו הירוש החוקי של אביו ולא בחוקף רצון העם. נפית העם להקלה במסים או בעבודת כמים הואמת את המנהג שנהג נפרי במורו הקדמו, שלפיו עשוי מלך חדש להכריז מרצונו הטוב על הקלות מסומות (misha-rum). לא ראה הכיר בחוקיות הפילוג ושלח את צבאו, אדור'ם, לגבות את המס. אדור'ם נרגם למות, ור' נס לירושלים ומשם ניהל מלחמה ממושכת עם ירבעם.

הקדע עורר את שכני ישראל לפרוק עול, וכדי לקדם את פני הסכנה בנה ר' ביצורים סביב ממלכתו: עוקה, לכיש ועוד — במערב, זיף, אדודיים וחברון — בדרום, בית-לחם ותקוע — במזרח, ר' נמנע מלבצר את גבולו הצפוני (עם מלכות ישראל), כנראה כביטוי לתחוקתו האיחוד-מחדש. אף ורשימת עירי-המבצר מובאת בס' דה"י לפני הסיפור על מסע שישק מלך מצרים לא"י, סבורים רוב החוקרים שהמסע קדם לביצורים. ע"פ ספרי מלכים דה"י נערך המסע בשנה החמישית לר': שישק, שעלה בחיל רב, תפס את ערי יהודה הנצורות, בא עד ירושלים, ולקח את אצרות בית ה' ובית המלך. פרטים נוספים מציירים בתבליט מצרי ובו רשימה של מקומות בא"י (תרצה, פנאול, בית-שאן, שוכה ועוד) שהכניע שישק או שעבר בקרבתם. מתברר שהמסע כוון בעיקר נגד מלכות ישראל; ירושלים אינה נזכרת ברשימה, ומסתבר ששישק רק עבר בקרבתה ואיים לקבשה. ע"פ הידיעות שבמקרא ובהשוואה לכתובת שישק, ניתן להניח כי ר' קידם את פני שישק מצפון לירושלים וישלים לו מס. בעל דה"י רואה במסע עונש על חסא ר', ש"כחוקתו עזב את תורת ה' וכל ישראל עמו". אף שלפנייכן הלך בדרך הישרה כפי שהורוהו הכהנים והלויים, ועשה חיל ביהודה. מכתובת שישק עולה, כי המסע אמנם הביא להרס בערי יהודה, בעיקר באזורי הנגב, כולל, אולי, עציין-גבר אשר לחוף ים-סוף, אולם שישק לא הטיל את מרות מצרים על א"י.

כבר בחייו קבע ר' לירושו את אב"ה (שלא היה הבכור) שילדה לו מעכה בת אבשלום, שהאבה, מכל נשיו ופילגשיו" (דה"ב יא, יח–כ).

רחוב, עיר קדומה בעמק בית-שאן. ר' נזכרת בכתבי המארות המצריים (ע"ע א"י, עמ' 249, 50). באסקלת חטי I (ע"ע מצרים, עמ' 174) בפפירוס מימי רעמסס II (ש.ם עמ' 175/6; 1290–1224 לפסה"נ), בין הערים שנכבשו במסע שישק (ע"ע א"י, עמ' 281/2; 924 לפסה"נ) ובלוחות תענך (ע"ע). בתקופת היבוס



רחובות: טיורי-מלוקוסים בסמוך וייצמן למדע
(שכתב התוכנית המשפחתית, ת"א)

התפתחו בה מפעלי תעשייה ומלאכה, ש- החשובים שבהם הם: בתי-אריזה ממוכנים למרייזר, בתח"ר ל- מצרי-הדר, שימורים ומזון, מצרי שרף וכי- מפעלים, וכן מפעלים עתידי-מדע הקשורים במכון וייצמן ל- מדע" (ע"ע א"י, עמ' 1042/3).

האוכלוסיה מורכבת מבני כל הגילויים, ומאפיינת כריכוז גבוה של בני העדה התימנית (7,000 נפש, 1976). התימנים הראשונים הגיעו לר"ב 1906, עברו בה כפעלים חקלאיים ותיקמו את שכונת "שעריים" (1912). ב-1930 הוקמה עוד שכונת תימנים — "כפר מרמורק". עליית "מרבד הקסמים" תימן, עם קום המדינה, הביאה גל נוסף של עולי-תימן; אלה יושבו בכפר הנטוש קובנה, הוא כפר גבירול, שאח"כ סופח לעיר.

ר' נוסדה ב-1890, בידי חברת "מנוחה ונחלה", כמושבה חקלאית על אדמות "ח'רבת דוראן". חברי החברה, ובראשם יעקב ברזידה וואב גלוסקין, עלו על הקרקע, בנו את המושבה וקראו את שמה ע"פ המסוק "...רחובות, כי עתה הריחב ה' לנו ופרינו בארץ" (ברא' כו, כב). בראשית התיישבותם סבלו התושבים מהתנכלות הערבים, וכן ממשברים חקלאיים שפקדו את ענפי הגפן והשקד. ב-1914 הגיעה אוכלוסיות ר' ל-955 נפש, והיה לה שטח מעובד של 11,000 דונם. שכלל כרמי שקדים וגפנים ו 531 דונם פורסים, בימי מלה"ע I סבלה ר' משול התורכים. בימי המנדט הבריטי עלה בהדרגה קצב גידולה והלה בה התפתחות כלכלית מתמדת. ב-1948 היו בה כ-12,500 תוש', ב-1956 הגיע מספר התושבים ל-29,500 נפש, וב-1974 — 46,400 נפש. גליה-עליה העיקריים הגיעו לר' בשנים 1948-1952. עוד גליה-עליה הגיע לר' ב-1956/7. מאז 1968 מהווה קליטת העליה 15% מהגידול הכללי.

ר' שימשה מקום ריכוז לאנשי "העליה השנייה", ובה י"ל הגליון הראשון של "הפועל הצעיר". ישבו בה סופרים עבריים ידועים כמשה סמילנסקי, זאב סמילנסקי, יצחק הלוקני, דוד שמעוני, ש. שלום וס. יוהר (יוהר סמילנסקי).

ב-1932 עברה לר' התחנה לחקר החקלאות, וב-1934 חקים בה וייצמן (ע"ע) את "מכון ז"ר". במרוצת השנים העבירה האוניברסיטה העברית לר' את הפקולטה לחקלאות, ומכון ז"ר הפך להיות "מכון וייצמן למדע". המעסיק כיום למעלה מ-1,200 מדענים וטכנאים. ב-1950 ניתן לר' מעמד של עיר.

א. א.



רחובות: פאנא כללי ורחוב הרצל (עיריית הרחובות)

רחובות בנגב, עיר עתיקה בנגב המרכזי, כ-35 ק"מ מדרום-מערב לבאר-שבע. ר"ב נוסדה קרוב-לודאיד כחתנת-שיירות בידי הנבטים (ע"ע). לשיא פריחתה הגיעה בתקופת הביזנטיה, יחד עם ערי הנגב האחרות (חלוצה, ממשיה, עדתה, שבטה [ע' ערכיהן] וניצנה). שטחה של ר"ב הושמרה עפ"י 130 דונם, שהיו בנויים בצפיפות יחסית, ונראה שהיתה העיר השנייה-בגודלה בה הנגב, אחרי חלוצה, בירת המחוז. שם המקום בתקופה הביזנטית עדיין לא נודע, אך יש משערים שזוהי בית-מלכו, הנזכרת בפפירוס ניצנה. השם ר"ב נקבע בגלל קרבתו לשם הערבי ח'רבת רחובה, וכנראה אין לו אחיזה היסטורית. כלכלתה של ר"ב התבססה בעיקר על גידולים חקלאיים בערוצי הנחלים; אלה הושקו במי שטפנות. שהורמו בהעלות ובסכרים. ישיבתה בצד דרך-השיירות החשובה מא"י לסיני עשתה את ר"ב לתחנת-דרכים לסוחרים ולצליינים בדרכם להר סיני (גיבל מוסה).

באר שופעת סמוך לעיר היתה מקור-מימה הקבוע, אך מקור-המים העיקרי היה מי הגשמים. שנארו בחורף בבורות ובבריכות, בכתים וברחבות ציבוריות. בתי העיר נבנו אבן-גיר מקומית, טיחו בטיח לבן וקורו בקשמות ובלחות-אבן. הבתים היו רחבי-ידיים, והיו להם חצרות מוקפות חדרים משניים 3 או 4 צדדים. רשת הרחובות היתה רגולרית במידה מסוימת, אך ללא הקפדה מיוחדת. בעיר היו 4 כנסיות, 2 בשטח המגורים ו 21 סמוך לעיר. מדרומה ומצפון-מערבה, בדומה ליישובים אחרים באיזור נעזבה ר"ב במאה ה-7, לאחר הכיבוש הערבי, כתוצאה מהשינויים שחלו במצבה המדיני, הכלכלי והבטחוני של א"י בכלל, ושל אזורי ספר-המדבר בפרט.

מאז 1975 ערכו י צפירי ור. רוזנטל חפירות ארכאולוגיות במקום. נחשפו מבני מורים, בתי-קברות ביזנטי, ובעיקר הכנסיה הצפונית-מערבית, שהיא מן הגדולות בנגב. לכנסיה 3 אפסיסים — טיפוס נפוץ בהר הנגב — אך יחודה בקבלה תת-קרקעית (קריפטת) מתחת לביתמה, ולה שני טורי מדרגות לכניסה ויצאיה להתלוכות ולצליינים. ע"פ כתובות-קברות כבר עמדה הכנסיה ב-488. מן השמות על כתובות-הקבורה ניכר, כי אוכלוסיית ר"ב כללה יסודות מקומיים ואף בני שבטים ערביים שנספחו לעיר.

L. Woolley - T. E. Lawrence, *The Wilderness of Zin* (PEF Annual, III, 113-117, 143, 145; pl. 28, 1-2), 1914/5; A. Alt, *Die griechischen Inschriften der Palaestina Tertia Westlich der 'Araba*, 31-37, 1921; A. Negev, *Permanence et disparition d'anciens toponymes du Negev central* (Revue Biblique, LXXXIII), 1976.

י. צפ.

רחים, ע"ע טחנת-קמח.

רחל, מארבע אמהות האומה, אשת יעקב, אם יוסף ובנימין ובתו הצעירה של לבן (ע' ערכיהם). לראשונה נזכרת ר' כרעות-צאן. כשנפשו ר' ויעקב ליד הבאר בחורן — בהגיע יעקב שמה אחרי שברח מפני עשו אחיו — נפלה אהבה ביניהם; אך הם יכלו לממשה רק כעבור 14 שנה, שבהן עבד יעקב בבית לבן בעבור הוכות לשאת את ר' לאשה. לפרטי מעשה זה ע"ע יעקב. ר' מתוארת כ"פית-תאר ויפת מראה" (ברא' כט, יז), ויעקב אהבה מלאה (ע"ע: שם כט, ל). ר' שהיתה עקרה, נתקננה בלאה, אחותה הפוריה, ולאחר שהורעו יחסיה עם יעקב על רקע זה נתנה את בלהה שפתחה ליעקב — כמעשה שרה (ע"ע) לפניה; שני ילדי בלהה מיעקב, דן ונפתלי (ע' ערכיהם), נחשבו כבניה. רק לאחר שילדה לאה 6 בנים ובת נפקדה רחל וילדה את יוסף. שבוש יעקב וביתו לא"י גנבה ר' את התרפים מבית אביה; אך כך בא במקרא סיפור מפורט, אולם משמעותו טוהמה. בהיות המשפחה בדרכה מבית-אל לאפרת ילדה ר' את בנימין — ומתה בלדתה. יעקב קברה במקום והעמיד



הפסורה רחל
(שירת הילולום של סמנתה)

מצבה" על קברה (ברא' לה, טז—ט; ור' להלן), ולא נשאה עמו לקברה במערת המכפלה (ע"ע; שם מה, ז).

ר' זכרית עוד במקרא (יחד עם לאה) בברכה שברכו העם את בעוז לנישואיו (רות ד, יא): "יתן ה' את האשה הבאה אל ביתך כרחל וכלאה..." וכן כנבואת ירמיהו (לא, יד—טו; ר' להלן). באגרה מתוארים קוייאפיה של ר' בהרחבה, תוך הטיית פרטי המועים לצד כוונות של צדקות ויראת-שמים. מודגשות עינותה ורגישותה. כך מסופר, כי כשהלך אביה להניס את לאה לחופה תחתיה, מסרה לה ר' "סימנים" שהוסכמו בינה לבין יעקב, כדי שלא יתחפס ותתבייש (ב"ב קכ"ג, ע"א). אהבתה ליעקב לא הייתה גשמית. אלא שאיפה לחידוק בצדק (תנחומא ויצא, ר). קאנתה כאחותה הייתה במעשיה הטובים, "שאלולי שהיא צדקת לא הייתה יולדת" (ב"ר ע"א, ר'), וגם מסירת כלה נעשתה כרוח שרה, וקנתה הצדקת של יעקב. מעלתה האישית של ר' הייתה גדולה משל לאה, והראויה הייתה כבורה לצאת מר... אלא שקדמתה לאה ברחמים, ומתוך צניעות שהייתה בה החזירה הקב"ה לר' (בברכת יעקב ליוסף [ב"ר שם], אף הפליגו לומר, כי "אמנו ר' מהנביאות הראשונות הייתה" (יר' ברכ' ט, ג'), מושם שאמרה, "ווסף ה' לי בן אחר" (ברא' ל, כד) — "בן" ולא "בנים", גם פרטים ביוגרפיים אחרים נוספו באגדה: ר' תאומתה של לאה הייתה, היא נישאה בגיל 22. במותה הייתה בת 36 (סדר-עולם), ומתה קודם ללאה (ויקרא ל, י'). על השאלה עקשה מרדע על נקבר ר' במערת המכפלה, השיבו חזל: "צפה יעקב שההללויות ועדיות לעבור שם, לפיכך קברה שם כדי שתהא מבקשת עליהם רחמים" (פס"ר ג, ס"ט; ב"ר פ"ג, ב').

קבר ר' לפי ס' בראשית (לה, טז—ט) נקברה ר', בדרך אפרת היא בית-לחם, אך לפי ש"מ"א, א—ב הייתה קבורת ר' "בגבול בנימין בצלצא", על קבורת ר' בנחלת בנימין מרמזים גם דברי ירמיהו (לא, יד): "קול ברמה נשמע נהי בכי המרוזים ר' מבכה על בגדיה", הימה, הכפר (אל) יראם, היא צפנית לירושלים. כדי ליישב סתירה זו פירשו חז"ל את הכתוב בס' שמואל בשיטת "סרטו ודרשהו" (ב"ר פ"ב, י') "תוספ' סוטה, ז"א; ספרי, דבר, ש"ב").

מצבת-הקבר שליד בית-לחם נזכרת אצל נוצרים ראשונים. נגון באונזמסטיקון של אוזבוס (המאה 4); המקור העברי העתיק ביותר למצבה זו הוא מריך לירושלים (ען המאה 10 שנמצא בגניזה. מימי בנימין מטודלה (1170) ועד המאה 18 מדווחים נוסעים יהודים על מצבה שעושה 11 אבנים, ומעליהן אבן גדולה. מעל המצבה הייתה כיפה בנויה על 4 עמודים. בסוף המאה 18 הוקם מעל הקבר בניין; ב 1841 שופץ הבניין בתרומת משה מונטיפיורי. המסכתות על הקבר היא בעיקר בראשי-הדשים ובחדש אלול, וכן ביום י"ד במרחשוון, שהוא ע"פ המסורת יום פטירת ר', בימי השלום הרדני הפך השטח שמסביב לבניין לבית-קברות מוסלמי. לאחר מלחמת ששת הימים שיפץ משרד הדתות את הבניין ותכשירו לביקור המונים. תמ'; כרד, ר' עמ' 1147.

רחל (פסודונים של רחל בלוכשטיין) 1890, סרטוב [רוסיה] — 1931 (א), משוררת עברית. ר' גדלה בפולסאווה, ובגיל 15 החלה ככתיבת שירים ברוסיה. ר' למדה ציור בקייב. ב 1909 עלתה לארץ והתיישבה ברחובות. כעבור זמן-מה הצטרפה לחוות-הלימוד לערות בכנרת. שם גנשה את א. ד. גורדון (ע"ע), והוא השפיע עליה רבות; לו הקדישה את את שירה העברית הראשון, "הלך נפש" (ה"שליח", ל"ג, תר"פ). ב 1913 יצאה לטולונה, צרפת, כדי ללמד קלאות יצירה. בתחום לימודיה לא כללה לשוב ארצה מחמת מלח"ע [בשנות המלחמה שהתה ברוסיה, והיא טיפלה בילדי פליטים יהודים. לאחר המלחמה חזרה לארץ והתיישבה בדגניה. באותו הזמן נתגלתה

אצלה מחלת השחפת, והיא נאלצה לעזוב את הקיבוץ. את שארית ימיה עשתה בירושלים, צפת ות"א; היא נטמנה בכנרת. ר' הייתה מראשוני המודרניסטים בשירה העברית. היא הקדישה בכתיבתה מהחורה האקזיסטיית הרוסית. שדגלה בדיבור ישיר ומאופק, תוך שימת דגש על המלה הבודדת (ע"ע אחמטובה; רוסית, ספרות, עמ' 917/8). שפתה הושפעה משפת-הדיבור המתפתחת ומלשון התנ"ך, והיא השתמשה גם בדמויות מקראיות שונות. שיריה מצטיינים בבהירות ובריירות שוטפת ומלינגנת. שיריה קצרים, אליגיים ובעלי נימה נוסטאלגית. ציללים פסימיים מאפיינים את שיריה האחרונים. בזכות תכונות אלו נתחבבה כתיבתה על הקהל הרחב. רבים משיריה הולחנו, ר' הרגמה יצירות של משוררים שונים מרוסית (פודסקי, אחמטובה, סנין [ע' ערכיהם]), יידיש (אנסקי, ע"ע) וצרפתית (פרנסיס ז'ם, ורלן [ע' ערכיהם]), ופרסמה דברי ביקורת בעתונות. בחייה הופיעו שני קבצים משיריה, "ספיח" (תרפ"ז) ו"מנגד" (תר"ץ). מיד לאחר מותה יצא הקובץ "נבו" (תרצ"ב). ר' הייתה אחת הראשונות שכתבה רק ע"פ ההכרה הספרדית. במשקלים מגוונים. סמור למותה כוננס שיריה בקובץ "שירת ר'" (תרצ"ז); במהדורה השביעית (תש"ך) נוספו ביוגרפיה, תרגומיה ומאמרים-ביקורת שכתבה. לאחרונה נדפס-מחדש ספר שירי-ילדים שכתבה אך לא היה ידוע, בבית "בחרן" (תשל"ה). ב 1969 הופיעו "שירי ר' ומכתביה בכתב ידה".

י. שיפמן, נפטם אביב, 172—157. שירת ר' (ביבל' שם), תש"ד; ר. קוינ, על שירת ר' (ביבל' שם), תשכ"ט; מ. שניר—ש. קוטרני (עורביה), ר' ושירתה תשל"א.

רחל (אליזה פליכס), ע"ע רשל.



רחל
(Neopteron percnopterus)

רחם (Neopteron percnopterus), עוף דורסיים (ע"ע דורסיים מתת-משפחת הנוצים (ע"ע) המפוזר: איור הימה"ת, ומזרחה עד להודו ולאפריקה-הדרומית. הר' מופיע חרבה בצוירים ובכתב המצרי העתיק, ומכונה בלועזית "נשר מצרי" או "תרגולת פרעה". גדלו של הר' כשל תרגולת גדולה. צבעו לבן, ואברות-התעופה שלו שהירות. ראשו מארך, והוא ניכר בזנבו היחתי. קדמת ראשו וגרונו קורחים, וצבעם צהוב. זנב צהוב מאורכות עוטר את ערפי. מקורו מארך ואנקולי בקצהו. הר' ניזון מפגרים ומשיירי אשפות, וכן מרבה לטרוף וניקים קטנים, וזוחלים וחרקים (ארכה). הוא מצוי בקרבת יישוב-אדם, ובחודו הוא אף ממלא תפקיד של "מניטר", באכלו צואת-אדם ונוויות-אדם שהונחו במיוחד לשים-כל. לאחרונה התגלתה אצל הר' התנהגות גדירה בעולם-החי — שימוש ב"כלי-עבודה", במקורו החלש אין הוא מסוגל לשבור קליפות ביצים כדי לאכול את תוכן; על-כן, ביצים בינוניות, כשל תרגולת, הוא משליך על קרקע כגון כדי לשברן, ואילו ביצים גדולות, כגון של יען, הוא שובר באמצעות אבן (שמשקלה עשוי להגיע עד 300 גרם), שהוא נוטל במקורו ומטילה בביצה ככות.

את הר' בעיקר לאחר הפסקת הריון (הפלה אלוהה או פלילית). אך גם לאחר הפלות טבעיות או לידות. לאחרונה הלה עליה בשכיחות היהומים. בעקבות השימוש הנפוץ בהקוץ תוך-רחמי כאמצעי למינעת הריון. הר' עלול להיות מקור לגידולים שפירים או ממאירים. בכ 10% מן הנשים (גיל 35 ואילך ועד לתקופת הבלות) מתפתח גידול שפיר. המכונה שריון (Myoma). שמקורו מן השריר החלק של הר'. גדלו הממדים. ועד לכמה גושים גדולים. הממלאים את האן כולה. או אף את חלל הצפק. הופעת שריונים מלווה סימנים קליניים. כגון שטפי דם. לחץ על איברים שכנים. הפרעות בהתפתחות הריון (הפלות) והפרעות בתהליך הלידה. קורה ששריונים קיימים ללא כל הופעות קליניות.

סרטן רירית הר' שכיח בעיקר בתקופת הבלות אצל נשים שפוריותן נמוכה. נשים שמיון ונשים הסובלות מלחץ-דם גבוה. דימומים מן הר' בתקופה הסמוכה לבלות. או בזמן חבלות. עלולים לבשר התפתחות גידולים ממאירים בר' ומאפשרים את גילויים המהיר. הרות האפשרות הגילוי המוקדם. ובכנות הטיפול המידי ניתן במקרים אלה. תוחלת-החיים בנשים הסובלות מסרטן רירית הר' היא מן הגבוהות בין המחלות הממאירות הפוקדות את האשה.

בצוואר הר' עלולים להופיע ויהומים. גידולים שפירים או ממאיריים. גידול ממאיר בצוואר הר' מופיע בעיקר בנשים בגיל הפוריות. והוא מהגורמים לתמות נשים בגיל זה. ניתן גלותו בשלבים מוקדמים באמצעות בדיקות עונתיות של משטחים לינזיים. גילוי מוקדם של גידול זה, וטיפול נאות בו באמצעות הקרנה או ניתוח. מאריכים את תוחלת-החיים. בנשים מודקנות שכיחה צניחת הר' וצניחת קירות הריון; ניתן לתקן את הצניחה בשיטות ניתוחיות שונות. על עקצי הר' בהריון, בהפלה ולדה — ע' עריכתם על התכוור צניות הר' ע"י אוסטיוסוצין. אנטומיה מוונה: ע"ע רביה, עמ' 447, ושם ציור 2.

C. M. Dougherty — R. Spencer (eds.), *Female Sex Anomalies*, 1972;
S. J. Behrman — R. W. Kistner, *Progress in Infertility*, 1975.
י. שג.

רָחֵמָה, קיבוץ בדרום השפלה. יתודה. 12 ק"מ ממזרח לשרדור. מוסנה לקיבוץ הארצי. 600 תוש' (1977). ראשיתה של ר' בכרמל. ב 1911 נרכשו 5,600 דונם באדמות ג'מאמה עבור קבוצת, שארית ישראל' ממוסקווא. קבוצת פועלים שעלתה על הקרקע ב 1912 עסקה בהכשרת קרקע התרבותית הקשה לעיבוד. מקור השם פספוס. ורועתיה לי בארץ ורחמתי את-לא רחמתי (הושע ב, כה). שכניה הערבים של החווה החקלאית המבודדת. שהיתה היישוב היהודי הדרומי בארץ. התנכל לה. וב 1917 נעזבה ע"פ דרישת התורכים. ב 1920 התיישבה במקום קבוצת פועלים שנשטפו ביטלישית ב 1932 ונעזבה שוב במהלך מאורעות 1936—1939. ב 1944 נוסד קיבוץ ר' ע"י חברי השומר הצעיר. במלחמת השרדור עמדה ר' בהתקפות כוחות בלתי סדירים וחיילים מצרים. ענפי המשק הם חקלאות שלחין, מלחה, פרנס, צאן, לול וכן מפעל לייצור מברשות.

רָחֵמֵינֵנוּב, סַרְגֵי וְסִילוּיִין — Сeргей Васильевич Рax — машинов — (1873—1943). מלחין. פסנתרן ומנצח רוסי. רן, בו למשפחת פסנתרנים ומוסיקאים. היה מופק אהבת מוסיקה משהר נעוריו. את שיעוריו הפסנתרן הרוסינים קיבל מאמו. בגיל 9 נתקבל לקונסרוטוריון בפטרבורג. אבל אח"כ הועבר למוסקווא. כאן למד ספנתר וקומפוזיציה אצל נורב ורנסקי. ב 1891 סיים את לימודיו. ועבדה-הגמר שלו. האופרה. אלקי' במערכה אחת. שכתב תוך 17 יום. ויכתה אותו בפרס מדליית-הזהב לקומפוזיציה. בראשית הקריירה שלו כתב חיבר ר' שורה של יצירות חשובות. כגון הננסיה

לנשים היה הר' שכיח בארץ. אך בשל ההרעלות פחת מספרו. ורק גוגות בודדים מקננים בארץ ועוברים אותה בחורף. קינו של הר' נמצא בצפון סיליים. והוא בנוי מברוש מרדים, צמר וסמרטוטים. בתטולה 2—3 ביצים; צורתן סגולגלה. צבען בהיר, והן מכוסות כתמים צבבע חום-אדום אורגמן (הן היפות שבביצי הדרוסיס). משך הדגירה כ 42 יום. לגוזלים כסות-פלומה לבנבנה. בעונם את הקן, כחשיים אחרי קניעתם מן הביצים. הם עוטים את כסות-הנוצות החומה-כהה של הצעיר. המתלפת תוך 3 שנים לבלוש הבוגר — לבן עם אברות שחורות. בנדוד מאירופה לאפריקה חולף הר' בשמי הארץ בלהקות. ובשל צבעי טעמים בו רבים וחושבים את להקותיו ללהקות של חסידות.

מקרא נמנה הר' עם העופות הטמאים (ויק' יא, יח). כאוכל גבלות הוא נזכר-לשבח בתלמודי. 'כיון שבא ר' — באו הרמים לעולם' (תו' ס"ג, ע"ב).

R. Meinertzhagen, *Birds of Arabia*, 1954; J. van Lawick-Goodall — II. van Lawick-Goodall, *Use of Tools by Egyptian Vultures (Nature, GCXII)*, 1966.

אר. אב.

רָחֵם (uterus), איבר ביונקים ממין נקבה; בו מתפתחת הביצית המופרית (ע"ע ביצה; הפריה) משלב ההשרשה (ע"ע הריון) עד להתהוות העובר ולדה (ע"ע). הר' מתפתח משני הצניורות ע"ש מילר — מעין שתי קרניים. המתמזגות במינים השונים בשיעור שונה (ע"ע אמבריולוגיה. עמ' 871/6; ור' ציור, עמ' 882). מנקבת הקוף ובאשה מתמזגות הקרניים ויוצרות חלל משותף בשבוע השישי לחיים העובריים. הפרעה בהתפתחות הצניורות ע"ש מילר בעובר, עלול ליקוי תהליך התמזגותם. כרוכים בהופעת מומים מולדים — אמנם נדירים — כגון חוסר ר', ר' חד או דו-קרני, ר' כפול וכירב. הר' הוא איבר שרירני חלול. באשה ארוכו כ 7.5 ס"מ. רחבו כ 5 ס"מ. עביו כ 2.5 ס"מ ומשקלו כ 50 גרם. הוא מצוי באגן הקטן. בין לשלפוחית השתן ולבין התחילת מאמרו (ע"ע לדה, עמ' 191, ושם ציור 1). משני צדי גוף הר' החצוצרות (oviducts), שדרךן מגיעה הביצית המופרית אל חלל הר'. חלל זה צר וצורתו כמשולש הפוך. קצהו התחתון מסתיים בפתח המכונה כ פי צוואר הר' הפנימי. וממנו מובילה תעלת צוואר הר' אל פי צוואר הר' החיצוני הפונה לנרתיק. דרך פי צוואר הר' החיצוני זוררים את-הורע החלל הר', ודרכו אף פורץ דם הוטם (ע"ע, עמ' 448, 445). צוואר זה משמש תעלה לעובר בזמן הלידה. הר' נתמך בקרקעית האגן ומוזנק באמי צעות מערכת רצונית. שתפקידן למנוע שמיטתו ולאפשר לו מרחב גדילה ותנועה. בר' 3 שכבות של שריר חלק, ומכוחן מכסה אותו חלקיקת קרום הצפק (ע"ע). חלל הר' מצופה רירית (endometrium), שבה חלים שינויים במבנה כתוצאה מגורמים הורמונליים (ע"ע הפרשה פגמית) המופיעים במחזור הוטם, בזמן ההריון ולאחר הלידה. הרירית עצמה אינה מפרישה הורמונים. אף מושפעת מהור' מונים המופרשים מן השחלה (ע"ע). בעת ההריון גדל הר' לממדים ניכרים. וממלא כמעט את כל חלל הצפק; משקלו עשוי להגיע אז עד ל 6 ק"ג. לאחר הלידה עב הר' לממדי הרגילים, תוך כ 6 שבועות.

הפרעות במבנה הר' ובתפקודו מתבטאות במומים מולדים, בדי-מומים, במחלות ויהומיות, בגידולים ובהפרעות בפריית (עקרות והפלות). מומים מקולדים נדירים, וביניהם הקלני הוא הפלות חוזרות, בעיקר כ 1/3 הראשון של ההריון (ע"ע הפלה). ניתן לאבחן מומים אלה בעזרת צילומי ר' (ע"ע רדיולוגיה אבחנתית). דימומים בלתי-סדירים שמקורם בר' עלולים להופיע על רקע הפרעות הורמונליות, או בעשש של ליקוים אורגניים כגוף הר' (ע"ע ריוניס, Myoma), או בעקבות הפרעות במהלך ההריון. דימום מן הר' עלול להופיע בכל זמן בחיי הנשית, אולם הוא שכיח בעיקר בגיל הפוריות. מחלות ויהומיות גדורות יחסית; מרביתן נגרמות ע"י חיידקים. המהמים

מערבית. מספר דובריה כ-20,000: (3) רטית מורחית (furlan friulano). נמצאה בצפון-מערב איטליה. באזור פריולי (Friuli) במזרח אודינה (ע"ע, ושם מפה). מספר דובריה כ-500,000. ר"ה היא מעין חוליית-מעבר בין הצרפתית לאיטלקית. תווית הינדו היא כמו באיטלקית — il, la (הסיומת ברביב בשלושת הנגיבים היא s — ils, las (les, lis); (חשוי: צרפ' les, ais' gli). גם צורת הרביב של השמות נשמרת ב-s: las uregliis "האזניים" (השרי: צרפ' les oreilles; איט' gli orecchi). l אחרי עיצור אינו נשמט (בשלושת הנגיבים): clamare (מלאט' clamare) — לקרוא בקול" (צרפ' clamer; איט' chiamare). גם התכנך (ע"ע פונטיקה, עמ' 469) של c לפני a דומה לצרפתית: chantant — "לשיר" (צרפ' chanter; איט' cantare).

בר' נשתמרו מליים רבות מהסובסטרטס הקלטי, כגון: crap — "אבן", grep — "סלע". מלים רבות נשאלו מהגרמנית, כגון: Bäcker > pek (אופה), Bube > puob (נער), Bauer > pur. ("איכר"). הקידומות האדורבאלית הרגילות בלשונות הרומניות האחרות כאות בר' אחרי הפועל, כמו ברוב הצורות של הגרמנית: prender en — "לכבוש" (השרי: gram' nehme ein, לעומת שם-הפועל einnehmen; צרפ' comprendre, emprendre — תמיד בלי הפרדה). הגרמנית השאלה לר' נביים רבים והשפיעה גם על סדר מרכיבי המשפט: Una bella damauna s'avaiva la prinessa (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12) pusteda davaunt fenestra = Eines schönen Morgens hatte sich die Prinzessin vor das Fenster gestellt (בבוקר יפה אחד התייצבה הנסיכה לפני החלון).

הספרות הר' (גברואבינדן) מקורה ביצירה ספרותית עממית שבע"פ. התעודה המקדמת כבר ב-16. התחלת הספרות הכתובה — מהמאה ה-12. ב-1527 חיבר ג' טראוורס (Gian Travers) אפוס מלחמתי, Chanson de la guerra da Müsch. (שרי על מלחמת מיש'). התרגום הראשון לברית החדשה נעשה בידי י. בפרנץ (P. Champel) (1560). ופ. קינפפל (Jachiam Bifrun) תרגם את ס' תהלים (1562). ספרות דתית עשירה נוצרה בידי הפרוטסטנטים וגם בידי הקתולים. התפשטות הגרמנית וההשפעת האיטלקית במאה ה-19 איימו על הר'. עם התחזקות התרעה העצמית של דוברי הר' נוסדו איגודי לשון זכמה, ואלה התאחדו ב-1919 ב Ligia Rumantscha (הליגה הר'). החלו להתפרסם יצירות רבות בתחום הליריקה, האפוס והסיפור, ולאחרונה גם בתחום הדרמה, המשוררים החדשים, שהושפעו מהשירה האירופית, פעלו להעשרת השפה ולהעמקתה. מהמשוררים הבולטים במאה ה-19 היו ג' א. האוונדר (Gion Antoni Huonder; 1824—1867). משררר של האיכרים החפשיים, שחיבר שירים מתנגנים ומליהבים, ופ. לאנול (Lansel; 1863—1943). האימפריוניסט שפעל לחידוש פני השירה הר'. אחד מקבצי שירי Valchalamer (הקסת הישנה), י"ל ב. (1929). לאנול חייל אנתולוגיטי, אסף שיריים והרגם משירת העולם (כגון: "העורב" של א. א. פו). משורר נודע בדורו הוא ת. קאנדינאס (Theo Candinas; נול' 1929). המארא שבידיו את האדם המודרני בייאוש, שיריו הקבצים של פד (Andri Peer; 1921). שהושפע מאליט, אלאור ופרורו, עשירים בסאונס ובחריזה, אך אין השכלול הטכני מפאלי על חשיבות האמירה והדימויים (L'alba; "האשחר"); תרגום לאיטלקית, ד. קאדרווי (Donat Cadruvi). מחשובי המס' פרים החדשים, תווה על משמעותה הנורל האדם ברומן של La famiglia Danton ("משפחת דאנטון"), 1972.

P. Lansel, *Die Rätromanen*, 1936; K. Jäger, *Sprachwissenschaftliche Forschungen und Erlebnisse*, 1937; V. Okenano, *La vita in Friuli*, I-II, 1941; A. Kuhn, *Die romanischen Sprachen*, 1951; G. Rohlf, *Romanische Philologie*, II, 1952; id., *Rätomanisch*, 1975; G. Calgari, *Storia della quattro letterature della Svizzera*, 1958; R. R.

הסימפונית "הסלע". הקונצ'רטו הראשון לפסנתר והשלישי האלגית. ברם, שלון הסימפונייה הראשונה שלו (1897) וביקרתו החריפה של קיואי (ע"ע) סילווה למשבר ולהפסקת הלחנה עד 1900, והוא פעל בעיקר כמנצח וכפסנתרן. ביצוע הקונצ'רטו השני לפסנתר בדו-מינור, ב-1901. מצוין את חידוש פעילותו הלחנה, ואכן, בעקבותיו באה זורה של יצירות, כגון הקונצ'רטו לצ'לו, קנטטה "אביב" ומספר רב של שירים וקטעים לפסנתר. בהיותו מנצח תאטרון "בולשווי" חיבר שתי אופרות קצרות: "האביר הקמץ" ו"פרנצ'סקה דה רימיני". בשנים 1906—1909 שהה ר' ברודון, ובה חיבר כמה מיצירותיו החשובות: הסימפונייה השנייה במי-מינור (1907), סונאטה לפסנתר ברה-מינור (1907), הפואמה הסימפוניית "אי המתים" (אופוס 29) והקונצ'רטו השלישי לפסנתר ברה-מינור (1909). ר' גילה עניין רב במוסיקה כנסייתית, והדבר משתקף בכמה מן הקומפוזיציות שלו: "הליטורגיה של כריסטוסמוס הקדוש" (1910) — סימפונייה קוראלית למקהלה מורחבת — והפילת ערבית" (1915). ר', שהסתייג מן המהפכה הרוסית של 1917, יצא לשוודיה לסדרת קונצרטים; כעבור שנה נסע לאה"ב. ובה קבע את ביתו. אף שאחרי המהפכה המהסר בעיקר לקריירה פסנתרנית, מצא ר' זמן גם להלחנה. בשנות שהותו באה"ב חיבר את הקונצ'רטו הרביעי לפסנתר בסול-מינור (1927), רפסודיה על נושא של פאגאניני לפסנתר ולתזמורת (1934), הסימ' פוניה השלישית (1936) ו31 ריקודים סימפוניים (1940). התנגדותו לאנציוס מצאה ביטוי בהפסקת הופעותיו באירופה ב-1939 ובסירובו להופיע בגרמניה הנאצית.

תרומתו הגדולה של ר' בולטת בעיקר בתחומי המוסיקה לפסנתר המוסיקה הוקאלית, והיא: מהווה פרק נכבד בתולדות המוסיקה הרוסית והפועתיו של ר' כפסנתרן וכמנצח נמנות עם השיאים באמנות הנגינה הרוסית.

J. Culshaw, S. A., 1949; V. I. Scroff, R., 1950.
מ. ג.

רט'האוס, קרול — Karol Rathaus — (1895, טרנפול [או חלק מאוסטריה] — 1954, ניו-יורק), מלחין פולני. ר' היה תלמידו של פרנץ שרק (Schreker) בווינה. אח"כ למד בביה"ס הגבוה למוסיקה בברלין וב-1925 החל מלמד עם ב. חתיק מגרין לליבדו. ב-1934 נרצח בר' בהרבה בלבק באה"ב. ב-1938 התמנה למנהל מחלקת המוסיקה ב. קווינו קולג' בפלסינג שבמדינת ניו-יורק, ובתפקיד זה החזיק עד מותו.

ביצירותיו המקדמות כבר ב-1925 יכלת טכנית רבה והושג למבנה ולצורה המוסיקלית. השפעתו של שימבוסקי (ע"ע), המחשת ביצירות אלו, נעלמה ביצירותיו המאוחרות יותר, שר' פיתח בהן שפה מוסיקלית משלו. שפה זו שכלתנית ומורכבת וכולה אטונאלית. ר' היה מלחין פורה, ובין יצירותיו 3 סימפוניות, מוסיקה לבאלט, קונצ'רטים לפסנתר, מוסיקה קאמרית ושירים, וכן קטעים רבים לפסנתר ולעוגב. האופרה Fremde Erde (אדמת נכר'), פרי עטו, הוצגה לראשונה בברלין ב-1931.

רט'ורומנית, לשון וספרות. הלשון הר' היא כינוי קיבוצי לנגיים רומניים (ע"ע רומניות, לשונות) הנמצאים באזורים האלפים (שוויץ, איטליה), הדוברים ר' מתייחסים לרטיים, תושבי ריטיה (ע"ע) הרומית, ומכאן שם לשונם.

הנגיים: (1) רטית מערבית (romantsch, rumantsch), נמצאה בגראר (romansh [מלאט' Romanice]; Bündnerromanisch), נמצאה בגראר בינדן (ע"ע אנגדון) בשוויץ. חרף מיעוט דובריו (400,000), זהו הנגב החשוב ביותר, שכן יש בו ספרות עשירה; הוא הוכר (1938) כלשון "ארצית" רביעית (נוסף על שלוש הלשונות הרשמיות: צרפ', גרמ', איט') בשוויץ. להלן יידון בעיקר נגיב זה: (2) רטית בינונית (ladin), נמצאה בסירול (ע"ע הרומנית-

ובצדק, על ירידתה. וע"ע לטינית, עמ' 640, 643; ספרות, מדעי ה', עמ' 416.

ברם, המסורת הרטורית לא נשכחה. אבות הכנסיה הבלטים היו בו טורים מעולים, והיאורנימוס (ע"ע, עמ' 31) חשש שמא יפגעו לימודי קיקרו באומנתו לנצרות. אניסטינוס (ע"ע) המליץ ב *De doctrina Christiana* (על התורה הנוצרית) לאמץ את סגנון הביבליה בר', אך הוא עצמו לא יכול היה להתכחש לחיובו הרטורי הפגני. ידעת הר' לא נעלמה גם ביה"ב, וקסיודורוס ואיזידור מסביליה (ע' ערכיהם) כללו אותה בחיבוריהם האנציקלופדיים. הר' נמנתה עם, שבץ החכמות ההפשוטות" (ע"ע חנוך, עמ' 632; מרטנינוס פליקס קפלה; סכסולסטיקה, עמ' 96). דווקא עם הראשי-נות בהן (מרטיוויוס), בדה (ע"ע), *De schematibus ac tropis* (ע"ע), ניסה להתארות, בעקבות (ע"ע) המליצות והכנינים המושאלים", ניסה להתארות, בעקבות אוגוסטינוס, וכאשר צא ממכתוב-לשון וצורות-ביטוי אין הביבליה נופלת מהספרות הקלאסית. בשלהי יו"ב ירדה הר' ונפוצו הגומות מאנייריסטיות. וע"ע לטינית, עמ' 647/8.

הר' הקלאסית נגמלתה-מחדש וזכתה להכרה מלאה בחקופת ההומניזם (ע"ע, עמ' 789). הערכת קיקרו (ע"ע, עמ' 677) נתחשבה ביומת פטררקה (ע"ע, עמ' 609). שתגליתו הגדולה הייתה מציאת שני נאומים של קיקרו (בלגיה, 1333), ומכתביו (1345). פ. ברצ'וליני (ע"ע) גילה עוד כתבים של קיקרו ושל קווינטיליאנוס (שוויץ, 1416). ההומניסטים שאפו לכך את הסגנון הלאטיני ע"פ הבידאל הקלאסי, סילגו לעצמם סגנון רטורי — הן כתבה וכן הדיבור — וכאשר בר' יסוד חשוב בחינוך. מדינאים ומזכיריהם שלטו בכל מכמני הר', ואף נעריאציליים רמי-פעלה התהדרו בנשיאת נאומים פאטטיים נמלצים. מאומה לא נחשב בעיני המסכילים יותר מאשר כשרון האדם היודע לפסוק מנהיגיה-פסוק לאטיני ממדרג המתאים לענין. המופת של ההומניסטים היה קיקרו; ארסמוס (ע"ע, עמ' 1034) יצא אמנם נגד הגומות הקיקרוניות, אך סקלירוס (ע"ע) הגן על מורשת קיקרו. תאורטיקן גדול של הר' היה פטרס רמוס (ע"ע); הוא מנה את האיגנוציו" והדיספוזיציו" ע"י סידורת הדיאלקטיקה, ורק את הסגנון וההצאה" (docutio) שייך לר'. בצרפת פרחו הר' החל במאה ה-16 (ע"ע בויסאה) ובחקופת המהפכה (מירבו, רובספיר), וגם באנגליה החשיבו את כשרם הרטורי של מדינאים (קרומוול, א. ברק, דישראל, לוריג'ורג'). נאומי צירצ"א (ע"ע, עמ' 998, 1000) היו מלאכת-חמשבת רטורית. ממיירותיו הפכו לאמרות-כסף. באופן כללי ירדה הר' בחקופה החדשה, שכן התקשורת ההמונית, באמצעות ספרים מודפסים, הפחיתה את חשיבות הנאומים, ושילוב בני שכבות חברות ומפשי"ל-לוח-פחות בחיים המדיניים הצריך פשוט, דיסקורטיו, הקרוב לשיחה יותר מאשר לנאום. גם הופעות מדינאים בטלוויזיה כפו קיצור והתרחקות מסגנון נמליץ. נאומי נשיא אה"ב רורולוס (ההשחתה ליר האת", שיחות דומות הנהיג הנשיא קארטר בשלהי שנות ה-70) נודעו כנומאט של ר' מרחמת לברא' מד, ח-ל[ד]. הדמיון בין יהודים. בחקופה המקרא לא היו בישראל התנאים חב-רחיים שקידמו ר'. הנאומים, אף אם היו מרשימים, היו קצרים וחסרי שכלול רטורי (יצאן דברי יהודה [ברא' מד, ח-ל]). הדמיון בין נאום-הפרידה של יהושע בשכם (יהו' כד) לזה של שמאל בגלגל (שמ"א יב) מראה, שהנאום המדיני הישראלי היה דבק בחוק הריעני המסרתי ולא נסה להצטנע בצורח-ביטוי חבוט. הנביאים — שאפשר להגדירם כנאומים בציבור — פנו בכיוון של הבעה שירית יותר מאשר רטורית. אפ"כ לא נעדר השימוש באמצעים רטוריים, והדוגמה הנודעת, ואולי הקדומה-ביותר, של "שאלה רטורית" (שאלה מנחה, המכוונת לחשובה מסוימת), או אף אינה טעונה תשובה, והפקידה (לרשימה), באוז במקרא; .השמר אחי אנכי" (ברא' ד; ו, השיר, למשל, עמוס ג, ג).

Bezzola (ed.), *The Curly-Horned Cow: Anthology of Swiss-Romansh Literature*, 1971; D. B. Gregor, *Friulan: Language and Literature*, 1975; J. Van Eerde, *The Predicament of Romansh Literature* (Books Abroad, L), 1976.

ש.ש.

[טורקיקה (יוו) $\rho\eta\tau\omicron\rho\iota\kappa\eta$ [τέχνη] = "רhetoric", "דברנות"), אמנות הנאום וזורת הנאום. השפעת הר' על התרבות האירופית הייתה רבה, בעיקר עד המאה ה-17. הר' צמחה ביוון הקלאסית, שכן המשטרים הדמוקרטיים הישירים (ע"ע דמוקרטיה, עמ' 764/7) עוררו נאומים באסיפות-העם ובבתי-המשפט, והבטיחו הצלחה למי ששלט באמנות השכנוע. המורה הראשון לר' היה קוראקס הטיקלי (תחילת המאה ה-5). הספוד של פריקלס (431) על חילי המלחמה הפולפונסית הוא מבכיס צאן-יבול של המורשת הדמוקרטית. גורגיאס (ע"ע), מגדולי הרטוריקנים המקצועיים, פיתח פרוזה רטורית קצובה, שזיהתה בנויה איברים שקולים אלה כנגד אלה (ισοκωλα); שמשערים שמכאן מוצא החרוז (ע"ע משקל, עמ' 705/6). לדעת גורגיאס יכול נואם מאומן לטעון באותה מידה של הצלחה בין שעניינו צודק ובין אם לאו. את אמנות הר' אימצו ופיתחו הסופיסטים (ע"ע), ואפלטון, שהתנגד להסוואת האמת בחתובלות רטוריות, תקף את צורת הר' שהנהיגו (בעיקר ב.גורגיאס וב.פאדירוס).

אריסטו טלס (ע"ע, עמ' 849) ניסח תחילה עמדה דומה לזו של אפלטון, אולם אח"כ סבר שהר' היא מוסרית. שכן טיעון-אמת הוא המשכנע ביותר. חיבורו $\rho\eta\tau\omicron\rho\iota\kappa\eta$ (ע"ע, עמ' 764/7) השפעתו הייתה מרעיעה תקופה ארוכה, סוקר בצורה שיטתית את דרכי-העבודה (ἐργα, officia) של הרטור (== הנואם); שני הספרים הראשונים דנים במציאה (invention) של (εὐπειθία, *topic* = "מטבעות חשיבה וביטוי") לצרכי הטיעון, ואילו הספר השלישי דן בסגנון (ἔκαστος, *dispositio*) וביטוי (ἔκαστος, *elocutio*) עם ירידת הדמוקרטיה והתפשטות הממלכות הלניסטיות בצומצום הפרטיות ליישם הר'. באסכולות הרטוריות בערי אסיה-הקטנה פוחת סגנון מנחם וממליץ, שהתאים לנאומים שהיו מנותקים מצרכייהם — ה.א.סמילאניס" (קיקרו) *genus orationis* (Asiaticum). בתגובה חלה במאה ה-2 לפסה"ג זורה למסורת האחר-נאית (ע"ע דמוסטנס; לייסאס), שנחשבה נקיה מסיגים — ה.א.סמילאניס" (קיקרו) קווינטיליאנוס: *Attic dicere*). אסיתיית-מתונה הייתה האסכולה הנודעת של רודוס, שאחד מראשיה היה אפולוניוס מלודן (ע"ע), מורו של קיקרו. וע"ע יוגית, עמ' 553/4, 556, 558/9; הלניזם, עמ' 594; הרפורטיון לוריום; ביננטיון, עמ' 393/4.

בשל אפיו הציפורי-פומבי של גיולה עגיני המדינה ברומא (ע"ע דמוקרטיה, עמ' 767/9) נקלטה הר' יחד עם ככלול התרבות היוונית, החל במאה ה-2 לפסה"ג. השגה העיקרית של הר' הרומית היה יצירת מינוח לאטיני וזרותה ידע הר' לאירופה של יה"ב ולהומניזם. התאוריה הרטורית היוונית אומצה ופוחתה ב *R. ad Herennium* (ר' אל הרנניוס), שיחוש בשעת ליקירו (ראשית המאה ה-1 לפסה"ג).

התאורטיקן הגדול של הר' ומגשימה הנודע היה קיקרו (ע"ע, עמ' 676). הוא הרצה על זורת הר' בשורת חיבורים, ובנאומים, ובייחוד באלה נגד קאטילינה, שהשפיעו נמרצות על המאורעות המדיניים, תיאר את הר' כבעלת כוח הכרעה בעניינים שברובם של עולם. בהשפעת נתקבלה הר' כחלק של התרבות העילאית ("עירוינות") urbanitas (ע"ע ארסטו, *ἄστυλιότης*). התאורטיקן חשוב אחר היה קווינטיליאנוס (ע"ע). עם עליית השלטון הקיסרי צומצמו אפטריות הר', וטיקוסוס (ע"ע, עמ' 886) התאונן,

בתקופה הלניסטית הדרה אפנת הר' גם ליהדות החלניס' טיה, ויופין בן מתתיהו (ע"ע עמ' 684, 689). כדומנת ההיסטוריונים היוונים. שם בפי גיבוריו נאמרים ארוכים ומלצנים ברוח האסכולות הפילוסופיות הרווחות; במיוחד נודע נאומו הסטואי של אלנור בן יאיר (ע"ע), מפקדה האחרון של מצדה.

פילון היה בעל השכלה טרורית רחבה ודובר יוונית צחה. ומוסד' חך העצמא בראש המשלחה אל קלילולה. היהודים התוודעו שוב אל הר' בתקופת ההומניזם (ע"ע עמ' 794). הרבנים שעברו לדרוש בשפת הארץ, מהמאה ה-19 ואילך, סיגלו לעצמם גם את כללי הר'. גדולי הנואמים שקמו בישראל (א'בוטנסניקי, מאגנס, ב'וגוריון) היו גם בעלי השכלה נרחבת. שאיבה פאטתית ממקורות מקראיים, שרווזה במאה ה-19 בארצות אנגלו-ספסיות. עדיין מאפיינת את הנאום העברי במיסבו — ויע"ע דרשה.

ה. בירקהוטל: תרבות הריניסאנס באיטליה. תש"ט: ז. הילזניקי, תרבות יוון העתיקה. 1960: הג'ל. תרבות הלניסטית התרבות הנומית. תש"ל: ש. פולמן. נואמים האתונאים של המאה הרביעית. תש"ך: נ. גדיה. נואמים מוסרסמים בהיסטוריה. 1964: א. פוקס. אתונה בימי גדולתה. תש"ל: L. A. Richards, The Philosophy of R., 1936; E. Norden, L. R. Curtius, Europäische Literatur und lateinische Mittelalter. 1934; C. Perelman — L. Olbrechts-Tyteca, La Nouvelle s., traité de l'argumentation, I-II, 1958 (1969); H. I. Marrou, Histoire de l'éducation dans l'antiquité, 1960; Die antike Knospisprosa, 1958; C. Brooks — R. P. Warren, Modern R., 1958; H. I. Marrou, Histoire de l'éducation dans l'antiquité, 1960; G. Kennedy, The Art of Persuasion in Greece, 1963; id., The Art of R. in the Roman World, 1972; D. R. Russell, Hebrew and Greek Sources in the Speeches of Josephus' Jewish War, 1971; H. Laubsberg, Handbuch des literarischen R., I-II, 1973; J. Martin, Linke R., 1974. ש. ש.

ר'טו"ש, יוג'נתן (פסודונים של אוריאל שלז; נ. 1909. ורשה). משרד עבי והוגה דעות. מיסד תנועת "העברים הצעירים", בנו של יחיאל הילפרין (ע"ע). ב-1926 סיים את לימודיו בגימנסיה הרצליה" ב. בא. ב-1938 סג פלמים ללמוד בלשנות ושהה בה עד פרוץ מלח"ע II. בשנות ה-30 התקדמות נמנה עם החוגים המפסי-מליסטיים בתנועה הרוריוויוניסטית (ע"ע רוריוויוניסטים) והיה חבר מערכת בסאונה, הירדן". ב-1937 ערך את כה"ע "בחרב" שיצא בחוגי האצ"ל. בתנועה הלכנית החלוקה ב-1937 (ע"ע א"ע עמ' 548) פרסם ר. ב. הירדן". סדרת מאמרים שבמה תבע הקמת מדינה עברית לאלתר. גישתו המכטימליסטית נדחתה ע"י ז'בוטנסניקי (ע"ע) והוא פוסד מערכת "הירדן". עם זאת. עוררו השקפותיו הרים בחוגי בית"ר והאצ"ל. והשפיעו על דוד רזיאל ואברהם שטרן (ע' ערכיהם). מאמריו כונסו בחוברת "עינינו נשואות אל השלטון — חזית המחך של תנועת השחרור" (הרצ"ם). בשנותיו הוושפע מא. גורביץ (ע. ג. חורון), פילולו והיסטוריון. בפארות הקופה פרסם עיקרי השקפתו בדבר לאומיות עברית — טררטוריאליט ותרבותית. בשבוב ארצה חל המהפך בדעותיו. הוא נטש את החוג הלאומי המכטימליסטי שבו פעל והחל בגיבוש אידאי ארגוני של תנועת "העברים הצעירים" (על הפיסחה האינאית-פוליסית, ע"ע כנעניס"). שנקראה חתילה" והועד ליניבוש הנוער העברי". בחיבוריו: כתוב אל הנוער העברי" (1943). "אגרת אל לוחמי חרות ישראל" (1943). "משא הפתיחה במבוש הנוער עם שלוחי התאים (מחשב ראשון)" (1944). ביסס את מצעה האידאולוגי של הקבוצה. בשנים 1948-1953 ערך והשתתף ב. אלף". בסאונה של קבוצת "העברים הצעירים". פעילותו הארגונית-האידאית פסקה באמצע שנות ה-50. לאחר המלחמה ששת הימים כתב את "1967 — מה והאיה י" וערך אוסף מאמרים ברוח האידאולוגיה ה.כנענית" בשנת 1929. מנצחון למפלגת" (1976). ב-1926 פרסם את שירו הראשון. ב-1929 פרסם במאונים. את השיר שנחשב לראשון — "כיבוש" וב-1932 פרסם נובלה בשם "לקבר ישמעאל". חשיבת שיריו הראשונה כוללה את שירי שנות ה-30 שנכתבסם ב.הירדן" וב.סר" רים" (ע"ע עברית. ספרות. עמ' 690-691). חתילה היו שיריו בעלי

ראיה ציונית מכטימליסטית. ומ-1938 — שירים לאומיים "עבריים". רבים משירי הקופה זו כונסו בקובץ "שירי חרב" (1977). בו נדפס גם המזמר "החלכי בהושך" (1965). ובחפה שחורה" (1977). על השירים שפרסם: "טרטורים" חתם לראשונה בשם-הטט — "רטש"ש". שיריו הפגיעו בייחודם הלשוני והתמאטי. אך משהתבררה הוזהת בין המשורר לאידאולוג הכנעני. נודה ר' ע"י הממסד הספרותי. ר' החקים מעבודות תרגום וערכה. גם הביקורת עליו עסקה בחילה בניקה שבין דרכו האידאית לשירתו, שאת זיקתה למיתוס העברי הקדום הגדירה כנסיון להחיות יצרים פרימיטיביים. מרידה במסורת היהודית חתירה לחורבן הלוגוס (כ. קורצווייל, ר' ביבל). ספריו האחרים של ר' הם: "יוהמר" (תש"ב); "צלע" (תשי"ט); "שירי השבוב" (תשכ"ג); "שירי ממש" (תשכ"ה). בחלשה נכתבסמו "שירי נעה", "שירי פרס", ו.אהבת נשים". לאחרונה כונסו ספריו הראשונים ב-3 כרכים (1975-1977). בשנות ה-60 חל מפנה בביקורת שירת ר'; סגולותיה האמנותיות הוכרו ור' נחשב לאחד מחשובי המשוררים העבריים בא"י. הביקורת החדשה הגדירה את זיקתו למיתוס כמיוציה של חוויה אנושית אוניוורסלית. בעוד שהזיקה לעולם העברי הקדום בוטאה, לדעת חלק מהביקורת. רק בממצע הלשוני. ויקחו של ר' למיתוס והיחס שבין שירתו לחפישתו הלאומית עמדו עדיין במרכז חקר שירתו. ר' עצמו התייחס לפואטיקה שלו במספר מאמרי ביקורת שבמה ניסה לחשוף את מה שנראה לו כסתריו בין החוויה הבלתי-אמצעית לבין השקפת-העולם "הורה". לה. כפי שראה אל הכתיבה על נושאים יהודים בשפה העברית בא"י. שירת ר' היא אי-פרסונלית ומצטיינת בריבוי נושאים וצורות — ממלדה ועד למכתם האירוני. מלשון ארכאית ועד לשפת דיבור מודרנית. שירת ר' ותפיסתו האידאית השפיעו על חוג הסופרים והפובליציסטים הבאים בראשית המדינה. ר' תרגם סדרות ספרים ויחידש מלים עבריות רבות. מתרגמוי: "הדבר". לא. קמי (תשי"ג) "כל משלי להיפוטנון" (תשי"ט). "סירנה דה ברוריק" (תשכ"ה) ורבים אחרים.

ב. קורצווייל. מותח ומקוהותיה של תנועת "העברים הצעירים" (בתוך: השפעת החדשה — השגשג או מפנה? תשכ"ה). צ. לונ. מעלות ומרדות בסירת ר' (בתוך: מצאות ואדם מספרת האינאית). תש"ל: ר. ה. מילון. על שירת יונתן ר' (בתוך: ארבע פנים בספרות העברית בחייו). תש"ל: י. שבים. החיסם בין אידאיה לפואטיקה בשירתו של ר' (הספרות. ה). תש"ל.

ר'טי, ר'יכ"ד — Richard Réti — (1889. פויונק [צ'כוסלובקיה] — 1929 — פראג). ש.המטאי צ"ח. יהודי. ר' תרם רעיונות מקוריים לתורת הפתיחות והקרב. שעיקרן פיתוח אנפי מהיר של הכלים. במטרה לשלוט במרכז בלא לדלג בחיילי-המרכז בשלבים הראשונים של הקרב. א. גימבוץ (ע"ע) בנה על עקרונ דומה את שיטת משחקו של השחור. ור' פיתח אותה ללבן ("פתיחת רטי"). ר' הצטיין בתחרויות בי"ל רבות. הוא חיבר סיומים שהצטיינו בעמקת רבה, עליוהם קימ קפבלנקה. שהם "סיומים החיחיים הראויים-לעיון" והגורמים טרדה רבה בחיפוש פתרונם. ר' הצטיין גם במשחקי סמיי. וזמן-מה היה אלוף-העולם במשחק זה. בשחון נגדו 29 איש באופן סימולטני. יחד עם גימבוץץ נמנה ר' עם מבסטי המהלך המודרני בשחמט.

11. Galotbek, R. s Best Games of Chess, 1954.

רטיסבון, ע"ע רענטסבירג.

ר'טיסבון (Ratisbonne), תאודור — Theodore — (1802 — 1884) ו אלפונס — Alphonse — (1814 — 1884), שני אחים צרפתים. מייסדי קהילת "נוער דאם אה ציון". תאודור אלפונס. בנים למשפחת הנאבים יהודית חשובה מלוס. החלו לרכס כע"ד וכבנקאים. שניהם הנגזרו מתוך שנכוע פמיני — הראשון ב-1827 והשני ב-1842 — והיו לכמרים. אלפינס יצא לא"י ב-1855 ופעל בה

מקור חשוב להבנת החברה בצרפת של המאה ה-18. בשל עניינו בחברה כונה ר' לעתים, רוטו (ע"ע) של ביביה-שופכין.

מיצירותיו הרבות: Le Pornographe, ou, idées d'un honnête homme sur un projet de règlement pour les prostituées («הפורנוגרף, או, מחשבותיו של אדם ישר באשר להכנית להסדר חיותן של זונות»), 1769; Le Paysan pervers, ou, les dangers de la ville («בן הכפר המושחת, או, סכנות העיר»), 1776; La Vie de mon pere («חיי אבִי, תיאור החיים בכפר»), 1779; Les Conteraines, ou, aventures des plus jolies femmes de l'age present («בנות הדור, או הרפתקאותיהן של הנשים היותוביותר של הדור הנוכחי»), 42 כ"ר, 1780-1785; Monsieur Nicolas, ou, le coeur-humain devoile («הארון ניקולה, או, הלב האנושי החשוף, אוטוביוגרפיה; ספרו החשוב ביותר של ר'), 16 כ"ר, 1794-1797.

M. Chadourne, R. de la B., on le siecle prophetique, 1958; M. Thiebaud, R., on Paris devoilé, 1959; Ch. A. Porter, R.'s Novels; or an Autobiography in Search of an Author, 1967; M. Poster, The Utopian Thought of R. de la B., 1971.

רטיקולואנדותרלית, מערכת (reticuloendothelial system).

מערכת תאים המפורזים ברקמות ובאיברי הגוף, הניתנים בכושר-בליעה ניכר וביכולת-אחסון של חמרים חלבוניים ושל חלקי-קיים שונים. לתאים אלה תפקיד חיוני במנגונייה-הגנה של הפרט (ע"ע אימונולוגיה, עמ' 855).

טיפוסי התאים במערכת ה"ר"א. אשוף (ע"ע) כינה את כל התאים שרציצו לגבלו לאחסן חמרי-צבע שהוורקו לגוף בשם מערכת ר"א (ר' טבלה).

ט בלה 1

מערכת רטיקולואנדותרלית

תאים רטיקולואנדותרליים (Reticuloendothelial cells)	א. תאי רטיקולום (reticulum cells) בסחול (ע"ע, עמ' 560, 562) ובקשרים לימפטיים
	ב. תאים רטיקולואנדותרליים בגחית הלימפה (ע"ע), בקשרים הלימפטיים בדם, בסחול, בנומיות הכבד (Kupffer cells) ובקלישת יוורת הכליה ויוורת המוח (ע"ע היפטיה).
	ג. היסטיוציטים (histiocytes) ברקמת חיבור (ע"ע רקמה).
	ד. ספלנוציטים (splenocytes) ומונוציטים (ע"ע דם).

התאים השונים נבדלים במבנם, אך משותף להם כושר הבליעה והאחסון.

תאי רטיקולום יוצרים רשת באיברים לימפטיים — כמו בסחול — בקשרים הלימפטיים וכן במוח העצם. ברשת זו מצויים סיבים המקנים לה חוק, וכן מצויים בה לימפוציטים, תאי פלסמה ותאי דם.

תאים רטיקולואנדותרליים מרמזים את הגחית והסינורטואידים (sinusoids). הם דומים לתאים אַנדותרליים, אך קשורים לתאי הרטיקולום. בדםנות חללי הכבד מצויים תאים בעלי כושר-בליעה ניכר, המכונים תאי קופפר. ההיסטיציטים (histiocytes) הם תאים בלענים המצויים ברקמת חיבור. חלקם ברקמה ואחרים נודדים; הם מכונים גם מקרופאגים (macrophages). הנוציטים הם תאים בעלי גרעין, הנמנים עם האי הדם הלבנים. תפקידי המערכת ה"ר"א. כאמור שמור לתאי מערכת זו, ובעיקר למקרופאגים, תפקיד מכריע בהגנה הבלתי-סגולית של הפרט. כושר-הבליעה שלהם מאפשר את סילוקם של גורמים מחוללי-מחלות הפולשים לגוף. לתאים הבלענים יש אַנזימי-פירוק (ע"ע פרמטם) המפרקים את החומר הנבלע. כושר-הבליעה של המונוציטים ושל

כל חייו. ב 1843 ייסדו כפרים את Congregation de Notre Dame de la Peres (קהילת נוטר דאם דה ציון) לנזירות, וב 1852 את Peres de Lion («אבות ציון») לגברים; המטרה הייתה לנצר יהודים ולהפביר את ההבנה בין בני שתי הדתות. ואולם, הכלית זו נשתכחה עד-מהרה וקהילת הנזירות היה למסדר-הוראה משגשג, שקיים בת"ס לנערות רבתי העולם. חברי קהילת הגברים, שהתפתחה בקצב אסימילציה, שמשו מלכתחילה כמרים לאחיות ותלמידותיהן. עד לסיסום מלה"ע היה לקהילות אלו מגע מצומצם בלבד עם יהודים ויהדות. עם עליית הנאציזם נמנו הנזירות והאבות של .נוטר דאם



מנזר רטיקולואנדותרלית, נכבול שנותן הבהיר, ליד ביה"מ "ישראל", ירושלים (נכתב ב 1874. (עריכת ויזשלים, הארכיון ההיסטורי)

דה ציון עם הקתוליים שהתנגדו למגמות הגזעניות והנאטי-שמיות.

במלה"ע II נתנו מקלט לילדים יהודים רבים בארצות הכיבוש הגרמני, וסייעו להם להינצל ולהגיע לחוף מבטחים. אחרי המלחמה היו קהילות אלו פעילות בהכשרת העמדה החינוכית כלפי היהדות, כפי שנשקפה בהצהרת ועידת הוויטיקן השנייה ב 1965.

בישראל יש לאחיות, נוטר דאם דה ציון שני מנזרים חשובים. האחד הוא מנזר "אקת הומו" (Ecce Homo), בדרך הייסוד רים, בעיר-העתיקה בירושלים. בהקמתו החל אלפונס ב 1858, והוא נבנה על חורבות מבנים מהתקופה הרומית שזוהו עד לזמן האחרון כמזודת אנטוניה (ע"ע ירושלים, עמ' 256/7). לאחרונה הוכיח פ. בנא, כי ריצוף האבן (שווהה כ"ליתוסטרטוס") נבנה באותה התקופה שנבנתה בה קשת הנצחון — במאה ה-2 לסה"ג, בימי אדריאנוס. נראה כי במקום קשה פורום קטן. מהתפירות הוכח, כי מצודת אנטוניה הייתה קטנה בהרבה מפי שחשבו חוקריה הראשוני גים. המנזר האחר הוקם בעין-כרם (1860). ב 1874 הקימו "אבות ציון" את מנזר רטיקולואנדותרלית בירושלים; הוא שימש חילה ביי"ס מקצועי, ומ 1948 הוא משמש מרכז ללימודים יהודיים-נצריים.

M. Aron, Pretres et religieuses de Notre-Dame de Sion, 1936; J. Guittou, Le Conversion de R., 1964.

רטיף (דה לה ברוטו), ניקולא אדם

Retif de la Bretonne — Nicolas Edme Restif, 1734-1806), סופר צרפתי. ר' — מדפיס מקצועי שפנה לכתבה — כתב כ 200 יצירות, מהן רבות המבוססות על נסיון-חיים אישי; ברם, קשה להבדיל בהן בין עובדות לבין דמיון. סגנונו אינו מהוקצע, אך הוא מקורי וחי. לטענתו חיו רעיונותיו מוסריים, אך דרך הבעתם גסה, וזמן ממושך ראו בו נציג של הפורנוגרפיה-הלשמה. תיאוריו הראליסטיים של חיי השכבות הממוצות כפרים ושל הידרדרות הכפרים שדנדו לביה המושחתת חיבתוהו על הסופרים הראליסטיים של המאה ה-19, וכתביו הפכו



ר. רמון: בניין המחלקה לאווירונאומיקה, המכון הויפה

זמן קצר לאחר עלייתו הצטרף ר. לגנהגה, היה חבר מפקדת החיפה והשתתף בהגנת ירושלים במאורעות 1929. בגלל השכלתו הצבאית הודרך ר' ברוב הקורסים הראשונים של ההגנה. במסגרת ארגונה מחדש של ההגנה ב 1937, מונה ר' לראש המפקדה הארצית (רמ"א) הראשון החל בארגונה ובתכנון המטכ"ל בתפקיד זה כיהן עד 1939. מאוחר יותר היה יועץ הסוכנות לבחירת מקומות התיישבות ולביצורם. בשנים 1941/2, עם התקדמות הצבא הגרמני במדבר המערבי (ע"ע מלח"ע II, עמ' 689-694), היה בין יוזמי תכנית הכרמל, שכוונתה הייתה לבצר את אזורי חיפה והכרמל כדי לרכוז בהם את היישוב היהודי למלחמה בפלישה גרמנית אפשרית. במלחמת העצמאות עסק ר' בנושאי תכנון במטכ"ל (בדרגת אלוף) והיה בין מייסדי חיל המדע (חמ"ד). בשנים 1948-1951 שימש נספח צבאי בכרימה, ב 1955 השתחרר מצה"ל, והתמסר לפעילות בפקולטה לארכיטקטורה בטכניון.

ס' תולדות ההגנה, ב-ג' (מפתחות בערכו), תש"ך-תשל"ב.

רי, ג'ון - Ray John - (1628, בליק נוטלי - 1705, שם), חוקר טבע אנגלי. מחלוצי המדע במאה ה 17 וממניחי היסוד לסיס טמטיקה בטבע החי והצומח. יד למד כימיה ואנטומיה בקימברג; בעזרת מלגה ממסיניס קולג', ב 1622 הפסיד מלגה זו ותלמידו-חברו בעליה-אמצעים תמכו בו למעלה מ 40 שנה. ב 1660 ייל חיבורו הראשון *Flora of Cambridge* ("על צמחיית קימברג") - הקטלוג הסיסטמטי הראשון על איזור מסוים. נקודת-מפנה בחייו הייתה עבודתו המשותפת עם פ. וילאבי, שכללה גם סיור משותף באירופה (1663-1666). לאחר מותו הפתאומי של וילאבי (1672), המשיך רי בפרסום מחקרי שניהם על ציפרים ודגים; *Ornithologia*, ("אורניתולוגיה"), 1678; *De Historia Piscium*, ("תולדות הדגים"), 1685 (בע"ע איכטילוגיה). אח"כ חזר רי למקום הולדתו המשיך שם בעבודתו. בעיקר בחקר צמחים. ב 1682 פרסם את חיבורו *Methodus Plantarum Nova* ("שיטת הצמחים החדשה"); מהדורה שניה י"ל ב 1703. על בסיס עבודה זו כתב את חיבורו העיקרי - *Historia generalis plantarum* ("היסטוריה כללית של הצמחים") - III-1, 1686-1704. בשנותיו האחרונות עסק בחקר התרקים. מחקריו אלה תפרסמו לאחר מותו *Historia Insectorum* ("תולדות החרקים"), 1710.

חשיבותו של רי בטקסונומיה היא בקביעת המין (species) כחידה היסודית האחרונה במיון. בצמחים השתמש לסיוד המיון בתחילה בסיומן הפרי ואח"כ בפריח. בכל עבודותיו ניסה רי לבסס את שיטת המיון על כל הסימנים האפיניים של המין, כולל אנטומיה. בהדגישו את חשיבות מבנה הלב והריאות קבע רי את חלוקת היונקים לקבוצות שונות. את החרקים חילק ע"פ קיום או העדר תהליך

המקרופגים עולה כשמצויים בניסובי אופוסוניים, נוגדנים ומרכיבי משלים (ע' ערכיהם). למקרופגים תפקיד חשוב גם במנגנוני-הגנה סגוליים. התאים הרטיקולואנדוזליים, בעיקר המקרופגים, מסלקים מן הגוף תאים זקנים ופגומים ע"י בליעתם וחריסתם. לאחר בליעתן ופירוקן של כדוריות אדומות הם מאחסנים בתוכם תרכובות ברזל. המעברות לתאי דם (ע"ע, עמ' 714) אדומים בעלי גרעין. המקרופגים מפרשים אגוזים שמקורם בליזוזומים של התא (ע"ע), ליזוזימים (*Lysozymes*), מאקטבי פלסמינוגן (ע"ע דם, עמ' 719/20), פירוגן (ע"ע חם, עמ' 555) ולפחות מרכיב אחד של משלים. על שלבי תהליך הבליעה, ע"ע רגישות-יתר מושהית.

הדרך השכיחה ביותר לזיהוי תאי המערכת הר"א היא הזרקת צבעים או חלקיקים בלתי-פעילים (כגון חלקיקי-פחם עדינים) לתוך הדם או הלימפה. בדיקה כמותית של כושר-הבליעה אפשרית ע"י קביעת מהירות סילוק החומר המוזרק מן הדם. ניתן להניח שאי-אדם חלבונים ממונים ביוד רדיואקטיבי, ולבדוק את מהירות סילוקם ואת קצב פירוקם ע"י תאי המערכת הר"א.

יש המציעים על ייחודה של מערכת הר"א בטענה שהיא מכילה תאים שונים והיזהו במקורם ובמבנם ושאי-אפשר לצרפם למערכת אחת. ב 1969 הוצע לקבץ למערכת חדשה אחת את התאים שיש להם מקור משותף ומבנה ותפקיד זהים, ולקבוצת מערכת תאים מגוונים חד-גרעיניים.

ט ב לה 2
מערכת התאים הפגוציטים החד-גרעיניים

תא	מיקום
תא נזע (Stem cell)	מוח העצם
פרומינוציטים	מוח העצם
מונוציטים	מוח העצם, דם מריפרי
מקרופגים:	רקמות:
היסטיציטים	רקמת חיבור
תאי קופר	כבד
מקרופגים אלבואריים	ריאות
מקרופגים קבועים ונפשיים	טחול, קשרים לימפטיים, מוח העצם
מקרופגים מחללי הצדר הצפוק	הללי הצדר והצפוק
תאי מיל'גוליה (<i>microglia</i>);	מערכת העצבים
ע"ע עצבים, מערכת ה')	
אוסטאוקלסט (<i>Osteoclast</i>)	רקמת עצם (ע"ע)

כל התאים במערכת זו מקורם בתאי-אם במוח העצם. לכולם מבנה דומה ויכולת בליעה ניכרת. לא נכללים בהגדרה זו תאי הרטיקולום והתאים הרטיקולואנדוזליים, אך המונח מערכת ר"א עדיין שגור במדעי הרפואה.

L. Aschoff, *Das R. System* (in: F. Kraus et al. [eds.], *Ergebnisse der inneren Medizin*, XXVI), 1924; A. E. Stuart, *The R. System*, 1970; *VIIIth International Congress of the R. Society*, 1975.

ר'סטר, יוז'ן (1891, אודסה - 1965, חיפה), ארדיכל, מפקד בהגנה, אלוף בצה"ל, ר' בן למשפחה מתבוללת, סיים את לימודיו האקדמיים בגרמניה. ובמלח"ע I שירת בצבא הרוסי. בגלל היותו לא קיבל דרגת קצונה - אך פעל כקצין. ב 1923 עלה לא"י ונתמנה למרצה בטכניון בחיפה. מ 1930 ועד לפרישתו ב 1963 עמד ר' בראש הפקולטה לארכיטקטורה. שעם מייסדיה נמנה. ר' תכנן מבני-ציבור רבים בישראל, ביניהם: המוסדות הלאומיים בירושלים, מלון "גד" בירושלים, בניין המחלקה לאווירונאומיקה בטכניון, ביה"ס החקלאי, הכפר הירוק, ריבת ברל" בצופית.

(ע"ע) באה"ב. רי הקים אגודה להצפת האמנות החדשה. הואוּפּף שלה (תּרם לאינּוּברסיטת ייל, 1941) הוא כיום אחד ממוקדי האמנות המודרנית באה"ב.

ב 1921 בא רי לפריס, וכדי לאשרר לעצמו קיום כצייר החל עוסק בצילום. בשטח זה פיתח טכניקות מהפכניות ומקוריות, כגון ה-rayographs, שהינּוּ הסבּעט רישומיהם של עצמים על גיר-צילום. ללא מצלמה. רי יצר תמונות גם בתהליך הסולריזציה (solarization), כלר, תצלומים משולבים מנגטייווים ופוזיטיווים. הוא נעשה דמות מרכזית גם בסיר-ראליזם (ע"ע). למעשה הפך רי את הצילום לענף של האמנות החדשה.

ב 1940 ברח רי מפני הנאצים ועבר לקליפורניה. אך ב 1946 שב לצרפת והמשיך בעבודתו. בצד עיסוקו בצילום ובציור יצר גם עצמים סיר-ראליסטיים. ועסק בתרביקים (collages). הוא צילם גם סרטים סיר-ראליסטיים ומופשיים. בןּוּן הגרפיקים (collages). הוא צילם גם סרטים (התחורה לג'ון). 1923. L'Etoile de mer ("כוכב הים"), 1929. יצירותיו של רי מאופיינות בהעדר מכוון של אחריות סגנונית. כולן שונות. אך משותפים להן ההומור האבסורדי והמתגרה הרב-משמעית.

את החשובים בתצלומיו פרסם רי ב 1934. וב 1963 יזל האוטו-ביוגרפיה שלו, Self Portrait.

L. F. Gruber, M. R., Portraits, 1963; Musée national d'art moderne, M. R. (קטלוג), 1972; R. Penrose, M. R., 1973.

ר"י סינגמן — Syngman Rhee — (1875—1965), מדינאי קוראני, נשיא דרום-קוראה בשנים 1948—1960. מ 1894 פעל בתנועה למען חיקונים בממלכת קוראה המתנוונה. ב 1897 נעצר, ענה ונידון למאסר-עולם; במאסר עבר לדת הנצרות. ב 1906 שוחרר במסגרת חנינה כללית. אח"כ נמלט לאה"ב, למד באוני-ברסיטת פרינסטון והיה הקוריאן הראשון שקיבל דוקטורט באה"ב. ב 1911 חזר למולדתו ככומר וכנציון אגודה הצעירים הנוצרים. אך לא מצא את מקומו תחת הממשל החדש שקם בינתיים בקוראה (ע"ע) וחזר לאה"ב. בשנים 1919—1939 עמד בראש ממשלה קוראנית גולה שישבה בגנבה. סיון. רי חזר לקוראה ב 1945. בעקבות הצבא האמריקני הכובש. מעתה נאבק לאיחוד קוראה. לביטול הכיבוש הרוסי בצפון המדינה ולחיסול הממשל הקומוניסטי שלהן ונתגבש בצפון בחסות ברייה"מ. במאבקו היה קיצוני מן האמריקנים. ב 1948 בבחירות הראשונות בקוראה הדרומית. ניצחה ה"מפלגה הליברלית" שהוא ארגן. ורי בן 73 נבחר לנשיא הרפובליקה. רי נבחר-מחדש ב 1952 (אחרי חיקון בחוקה שהתיר לנשיא להיבחר לכהונה שנייה) ושוב ב 1956 (לאחר חיקון נוסף בחוקה שהתיר לנשיא לתווך ולהיבחר ללא הגבלה) וב 1960.

רי היה נוקשה במלחמתו נגד קוראה-הצפונית הקומוניסטית. ולמען איחוד הארץ התנגד במלחמת קוראה (1950—1953) לכל שביחת-נשק או הסדר שיכיר בחלוקתה. ב 1953 כמעט שהכשיל את שביחת-הנשק שעמדה להיחתם. כששחרר ופיוז את שבויה-המלחמה מן הצפון. שהחורגם היתה תנאי להסדר. את מדינתו הנהיג ביד "אבהיח" דיקטטורית במעוץ חיים דמוקרטיים חפשיים. צימחת אופוזיציה וחופש דיבור והתארגנות. לשם הבטחת נצחונה בבחירות לא מאס בשיטות כפיה ויופיים. הדבר בלם לעין-כל בבחירות 1960. הערעור עליהן שהוגש לביהמש העליון ההתמרמות והתסיסה שנתעוררו וגברו, הביאו באפריל 1960 למהומות סטודנטים. ואלו התפתחו לכדי התקוממות כללית. רי נכנע והתפטר במאי. עד מותו חי כגולה בהוואי.

רי שם.

ר"י הזקן, ע-ע יצחק (בן שמואל הזקן מדינפ"ר).

הגלגול. בבוטניקה היה הראשון שסיפל בשאלת הנבטים וחילק את הצמחים לתר ולדו-פטיגיים. אף שלפני דרווין לא התפתחה סיס-טמטיקה "טבעית", היתה שיטת רי הקרובה ביותר אליה. רי הקדים את לינה (ע"ע) וסיעו לו.

רי כתב גם The Wisdom of God Manifested in the World as the Creation of the (החכמה האלוהים כפי שהיא מתגלה בעולם הבריאה"), 1691. בספר זה, שהיה פופולרי מאד והשפעתו היתה רבה (ע"ע השכלה, עמ' 508), טען רי כי הקולוציה בין צורה לתפקיד בסטוקטורו אורגנית יכולה לשמש הוכחה לקיומו של בורא עולם.

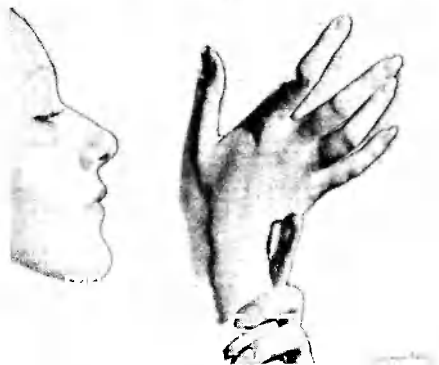
C. E. Raven, J. R. Naturalist, 1950^o. מ.

ר"י מיקוליי — Mikolaj Rei — (1505—1569), סופר. משורר ומחזאי פולני; נודע גם כ"רי מנגלוביצה" (Naglowice). רי, בנו של חוראי מהאצולה הנמוכה, נעשה פרוטסטנט ב 1540. הוא היה אוטודידקט, ובשטח שכחבו הוגים מלומדים בשפה הלאטינית החל משמש בשפה הפולנית ככלי-ביטוי ספרותי; לכן כונה "אבי הספרות הפולנית". רי לחם בפרוזה ובחרוזים באצולה הגבוהה ובכמורה הקתולית העשירה, והרבה לרונ בנושאים מדיניים, חברתיים ודתיים. למולו נהנה מחסותם של המלכים זיגיסמונד II ו III (ע"ע ערכיהם).

מכתביו: Krocka rozprawa między Panem, Wojtem i Płcbancm (שיחה צורה בין האדון, ראש-הכפר והכומר"), 1543; Postylla (מבחר דרשות שבחו הטרנסטנטיות), 1557; Wizerunek własny żywota poczciwego (תיאור עצמי של אדם ישר" — חרוזים כדבר מהותו של האציל המושלם), יצירתו החשובה ביותר היחה Zwierciadlo (האספקלריה"), 1568. ובה הטיף לחיקור-נים מדיניים, משפטיים וחברתיים. בנימה קלה-יותר כתב Figliki (התעלולים" — אוסף מאורעות מתי יומיים בלשון אידיומטית. רי כתב גם מחזה דתי על חיי יוסף הצדיק, 1545. ועוד.

J. Krzyżanowski, W Wieku Reja i Stanczyka, 1958.

ר"י מן — Man Ray — (1890—1976). צלם וצייר אמריקני, ממוצא יהודי. שמו המקורי ומשמעות שמו הברזי אינם ידועים. רי למד אריכלות. אך בהשפעת האיימפרסיוניזם (ע"ע) הצרפתי נעשה צייר (1908). אחרי 1911 עבר לסגנון הקוביזם (ע"ע) ולאמנות המופשטת. ב 1915 נתוודע בניו יורק למ. דיסן (ע"ע) ולס. פיקביה (1879—1953). ויחד עמם ייצג את הדרדאים



סו רי: צורות ודברים. צילום בתהליך הסולריזציה

ריאד (الرياض), בירת ערב-הסעודית הגדולה בעריה; 500,000 תוש (אומדן 1975). ר' שוכנת בנווה-מדבר, בחבל נג'ד שבמרכז המדינה ר', שהינה בנויה בתיחומר (תמ' ר' כר' כ"ו, עמ' 150), השתנה במהירות עם עליית ההכנסות והנפט; נטללו בה שדרות רחבות, הוקמו בניינים חדשים למסחר ולמינהל, נבנו בתייחוקה ושיכונים למגורים, נטללו מס"ב (1951) אל נמל דאמם שלחוף המפרץ הפרסי, ובבנייה אל חופי המפרץ הפרסי ואל ים-סוף ותבנה נמל-תעופה בייל, בר', שהינה למרכז התבורה ומסחר, מתנהלים החיים באורח קפדני לפי חוקי האסלאם. משרד-החוף והנציגויות הזרות נמצאים בג'דה. באוניברסיטת ר' (נוס' 1957) כ-6,000 תלמידים (1975/6).

היסטוריה. ראשיתה של ר' כתחנת שיירות בנווה-מדבר פורה על גבי הסחר ועוליה-הרגל, מאיראן והמפרץ הפרסי למכה, ואל חוף הים-האדום. בשנים 1824—1891 הייתה ר' בירת המדינה הסעודית בערב (ע"ע, עמ' 142). בשנים 1891—1902 הייתה כבושה בידי בית רשיד, שליטי ח'יל. ב-1901 כבשה אבן סעוד (ע"ע), והיא שימשה בסיס להשתלטותו על רוב לקהילת אַמְפּוּלִי (שנסקה ב-1924. ב-1932 הוכרזה ר' לבירת ערב-הסעודית (ע"ע, עמ' 149). גילוי כמיות הנפט הגדולות בערב-הסעודית בשנות ה-30 הפכה את ר' למרכז אורבאני חדש.

ריאטי ר' משפחה יהודית של בנקאים, חכמים ורופאים באיטליה, הזכרת לראשונה במאה ה-14 בעיר ריאטי (Rieti). מבניה התפורז לערי איטליה התיכונה והצפונית: רומא, מדינה, בולוניה, מנטובה ופירנצה. בשנים 1469—1473 היה מיכאל ר' רופא כסראני. הבנקאי ישמעאל כן משה דה ר', ממקוריו הדופס קווימו מדיצ'י (ע"ע, עמ' 299) ובמאב' ביתו של שמואל אברנאל (ע"ע), קיבל בביתו בסיינה את דוד הראובני (ע"ע; 1526), אף שהסתייג מתכניו ולא הגיש לו סיוע כספי. ישמעאל נתפרסם במשעי-צדקה וביתו היה בית-יודע לחכמים; מבאיו היו עמנואל די לסט ור' יחנן טרוס (ע' ערכיהם), בנו, משה ר', סיעי לקהילת אַמְפּוּלִי (שנסקה) לממן משלחת אל האפיפיור — שיאסור על מעשי העוינות שעוררו או הוצגים נגד יהודי העיר. כן ניצל את קשריו עם קווימו מדיצ'י למנוע את שריפת התלמוד בעיר — שעליה ציווה האפיפיור פאולוס IV. באותו הזמן פעל שלמה משה דה ר' כרופא ברומא. ענף אחד מהמשפחה עבר מסיינה לבולוניה, ובה נפטר ב-1546 אלחנן בן יצחק אליקים דה ר'. כן ישבו בעיר זו ב-1556 הרופא עשהאל-רפא' ר' ושני בנוי, אליה-יצחק ותנני-האליקים. תנני, מיטן ור"ח, היה תלמידו של ר' יהודה מוסקוס (ע"ע), שימש רב במנטובה (1589) ובליצ'רה (1604), והיה מייסדי החברה, שומרים "לבקר" במנטובה. חלק מתפילותיו-פיוסיו לאשמורות-הבוקר נאסף ב"אילת השחר" (מנטובה, ש"ע"ב) וב"מקץ דרומים" (מנטובה, ת"ת), שהר"ל — בצירוף מבוא אוטוביוגרפי — בנו, דוד נפתלי פיוסיס, אחריים שלו נאספו ב"מנחת תנני" (כ"ז). גם חיבוריו בחלכה — "פרי מגדים", "שדה לבנון" (ש"ת) ו"שדה תפוחים" — נמצאים עדיין בכ"ז.

צאצאי מרכזי בן יצחק דה ר' היו בנקאים, ופעלו בחסות הדוכס של מנטובה. בני-משפחה אחרים מענף זה ישבו בסקנדינאו, בחסות בית אסטו (ע"ע). ב-1590 נמנה משעון דה ר' עם המשלחת היהודית שניסתה למנוע הכללת התלמוד ברשימת הספרים האסורים ע"פ פקודת האפיפיור. במאה ה-17 ישב בסיינה ר' יוסף בן שבתאי אלחנן אליזר בן יצחק ר' כתב "לוח מאמרי עין שראל" (תנינאה, ש"ע"ב) וספר על "כללי התלמוד" (כ"ז). במאה ה-17 ישבו מבני המשפחה גם בפדובה. במאה ה-19 נודעו הצייר ארטורו ר' מסרייטטה והמוסיקאי יוטורו ר'.

ש. סימפסון, תולדות היהודים ברוכסות מנטובה, א—ב' (מפתח בערבית), תשכ"א/ה; U. Casuso, *Gli Ebrei a Firenze* (index s. v.); 1918; C. Roth, *The Jews in the Renaissance* (index s. v.); 1959; A. Milano, *Storia degli ebrei in Italia*, 1963.

ריאנצו, ניקולה די, ע-ע קולה (ניקולה) די רינצו.

ריבנו, תאודיל ארמן — Théodule Armand Ribot (1839—1910), פסיכולוג צרפתי. ר', שהיה פרופסור בכמה בת"ס גבוהים בפריס, ובכללם ב"קולה די פראנס", למעשה, יוצר הפסיכולוגיה הצרפתית; הוא שהעמידה על מחקר אמפירי, ובכך חילץ אותה מתלותה בפילוסופיה וביצר את הכרתה כמדע נסיוני העומד ברשות עצמו. כדי להעשיר את המחקר הפסיכולוגי במולדתו פרסם ספרים על הנעשה בפסיכולוגיה הגרמנית (1886) והאנגלית (1892). כן ייסד (1876) וערך שנים רבות את כה"ע *Revue Psychologique*. יחד עם בינה (ע"ע) ייסד ב-1894 את כה"ע הפסיכולוגי הראשון בצרפתית, *L'Année Psychologique*. לדעת ר' מוטל על הפסיכולוג לצפות באורח אובייקטיבי בהתרחשויות נפשיות ולתאר אותן בשיי-טחיות. ר' נתן את דעתו במיוחד על שתי שאלות: (1) הזיקה שבין ההתנהגות התקינה לבין ההתנהגות הוטה, והקשר המתחייב מזה הפסיכולוגיה הניסיונית לפסיכופולוגיה; (2) פעילות החוץ היוצר; בתחום זה עמד על תהליכי הגילוי המדעי והאמנותי, הנובי-עים, לדעתו, שמדור של היחיד לעולות דימיוניים, לצרפם ולסדרם בעזרת הדמיון. ע"ס לקירת הזכרון התקין והלא-תקין קבע שזכרון מתפקד בתקופת הזקנה בדרך הפוכה מסדר עלייתו בשנות הילדות והבגרות; עד שנות הבגרות חזקות הרכישות החדשות מקודמותות, וכנגד זה בשלב הזקנה מתפרקות הרכישות האחרונות ועלמות מהר יותר מהרכישות הקודמות. ר' היה מחבר פורה מאד; רבים ממחקריו תורגמו לממה ולטונות, לרבות לעברית, ביניהם: *Les Maladies de la memoire* (עבר': "הזכרון", תש"ז), 1881; *Les Essai sur l'imagination creatrice* (עבר': "הדמיון היוצר", תרפ"א), 1900. G. Lemaire, *Tb. R., Choix de textes et etude de l'auteur*, 1913; L. Dugas, *Le Philosophie Th. R.*, 1924.

ריבולוב, לנחם (1895, צ'ודוב [ולין] — 1953, ניו יורק), סופר ועורך עברי. ר' התחנך בישיבה ואח"כ באוניברסיטת מוסקוה. ב-1921 היגר לאח"ב. ב-1923 ועד מותו ערך השבועון העברי הנודע "הדואר" (ע"ע אח"ב, עמ' 236), שבו פרסם מאמרי-עורך שבועיים (בוחמת"מ. ש. שושני"ר). ר' היה פעיל מאד בהפצת השפה העברית וספרותה באח"ב. הוא עודד את היצירה העברית — וכתב מאות מסות בביקורת ספרותית — בעיקר של שירה עברית — שנתפרסמו בכ"ע שונים וטכנסו אח"כ בספריו: "ספר המסות" (תרפ"ח), "סופרים ואישים" (תרצ"ז), "כתבים ומגילות" (1942), "עם הכר אל המבע" (1950) ו"מעולם לעולם" (1955). ר' ערך את "ספר השנה ליהודי אמריקה" (תרצ"ז—תש"ט). את האנתולוגיה של השירה העברית באמריקה" (תרצ"ח) ואת המאספס "אחיספר" (תש"ד) ו"מדוע" (תש"ג).

א. אפשטן, סופרים עבריים באמריקה, ב/ו, 427—420. חסי"ג; ה. בבלי, רוחות נמשות, 193—202, תשי"ח.

ריבופולין, ע-ע ויטמינים; פלוינים.

ריבני, איזידור איזק — Isidor Isaac Rabi (ג' 1898, אוסטריה), פיסיקאי אמריקני, יהודי, חתן פרס-נובל לפיסיקה (1944). ר' למד באוניברסיטת קורנל וכן בקולמביה, ושם קיבל תואר ד"ר ב-1927. שותפים שהה באירופה, וחקר בחברתם של בור, פאוליא, א. שטן והיונגברג (ע' ערכיהם). ב-1929 חזר להורות באוניבר-

חיבר ב"א. אוהלי יוסף" (תרכ"ח, תשט"ו), דיני קידוש-חשם, צדקה וכלאים.

5) יוסף (1837 [לערך], ירושלים — 1896, שם), דור רביעי (2), היה עסקן וסופר ומראשי היישוב בירושלים. הוא למד אצל רבני ירושלים, ר' משה-יהודה-ליב מקטאנא. ר' מאיר אוארבך (ע"ע) ור' שמואל כלטנ (ע"ע). למן 1866 כיהן כמזכיר. הוועד הכללי כנסת ישראל" (ע"ע, ירושלים, עמ' 328) ופעל לחיזוק המוסד המרכזי של העדה האשכנזית בירושלים ולסילוק הפיצול הארגוני. יוסף היה מימוני הנהיגות מחוץ לחומה, מראשי הקבוצה שבנתה (1874) ושוכנות רבות אחרות בערבה ובצפון-מערבה של ירושלים (שם, עמ' 325). בעתונים העבריים בא"י ובחול תיאר את חיי היישוב, ומקום נרחב הקצה לויכוח עם המבקרים את דרכי-החיים הללו, ובייחוד את משטר ה"חלק" (ע"ע). בדבריו באה לידי ביטוי עמדת ה"השכנונים-הפרושים", שהיתה בעיקרה עניינית ומתונה ונכונה לחינוכים מודרניים. מבחר מאמריו בתפרסם בס' "מגילת יוסף" (תשכ"ו).

6) שלמה ז'למן (1886, ירושלים — 1962, שם), בנו של (5), היה חזן ומוסיקאי. הוא למד הונגה אצל אידלון (ע"ע), ו1902 וב יסד בירושלים את מכוון "שירת-ישראל" לחזנות למוסיקה יהודית. שלמה-זלמן החמסר ליצירת לחן-תפילה אחיד, שהיה מבוסס על נוסחותיהן של עדות ישראל השונות. את יצירותיו פרסם בס' "שירי שלמה" א—ג'; תרצ"א—תשכ"א). במכוון לימד גם דרשות, ודרשותיו נדפסו בס' "מדרש-שלמה" (תש"ג). הוא עסק בביטום כתבי אביו ובהוצאתם לאור, וכן ערך מילון עברי-אנגלי-יידי (בשיתוף עם י. אפשטיין; תרפ"ה).

7) אליעזר, בן בנימין (1889, ירושלים — 1942, שם), היה חוקר תולדות היישוב היהודי בא"י. ספריו העיקריים הם מהדורתו ל"תולדות חכמי ירושלים" של א. ל. פרומקין (ע"ע), הכוללת הערות והשלמות משלו ומשל אחרים (א—ג'; תרפ"ה—תרצ"ו). ה"ס היחס למשפחת ר"י" (תרצ"ה—ת"ש).

8) יוסף-יואל, בן ראובן (1890, ירושלים — 1971, שם), היה מורחן ומחנך. הוא היה אחותו של אברהם שפירא (ע"ע). הוא למד בח"ת "עץ חיים" בירושלים, בביה"ס "מל"ו ובביה"ס-ד למורים של חברת "נועה". בתחילת מלח"ו I הסתחר בתפחת-הקוה. ב 1917 נכלא בדמשק. לאחר שחרורו נשאר ב"י. גיחל את ביה"ס העברי בכלת ובחזר לוועד-הקהילה. ב 1922 חזר לירושלים. כעבור זמן-מה יצא ללמוד באוניברסיטת פרנקפורט. ושם קיבל תואר ד"ר לעברית ול"לימודי האסלאם" ב 1927 בתמנה לפרופסור במכון למדעי-המזרח שבאוניברסיטה העברית בירושלים. בשנים 1930—1941 היה יו"ר הסתדרות המורים העבריים בא"י. יוסף-יואל פרסם כתגומים לעברית מספרות האסלאם: "היי מוחמד" לאבן הקאם (א—ב); תרצ"ב/3); "אלקראן" (תרצ"ו); "אלף לילה ולילה" (1947—1971). כן תרגם את ספרו הקלאסי של גולדציור (ע"ע) "הרצאות על האסלאם" (תש"א). מחיבוריו בתולדות א"י: "ראשית הישוב מחוץ לחומת ירושלים" (תרצ"ט) ו"מהם שעררים" (תש"ו). כן כתב "תולדות משפחת ר"י בא"י" (בתוך: יד יוסף יצחק ר'). תשכ"ו).

י"י פון קריה נאמנה 168, 271—273, תרע"ה. ס. גרייבסקי, הרב יוסף ר' ז"ל, תרפ"ו. נ. קצובר, בראו ל. מגילת יוסף, תשכ"ב. ר' ר' משה ונפש צדק מחב, באר הנהלה, תשל"א. י. קינאר, ר' ר' הוועד-הפעול של חובבי ציון בספר (תחקי). תשל"ה.

ריבב יושכר — Issachar Ryback — (1897, גלינצבורג; יום: קירובו [אוקראינה] — 1935, פריס), צייר רוסי-צרפתי. יהודי. ר' למד באקדמיה של קייב. לאחר ששימש אחרי המהפכה מורה לציור ביישובים קלאסיים יהודיים באוקראינה, החל ב 1926 קובץ "על השדות היהודיים באוקראינה" ובו פרודוקציות של

סיטח קולמביה. וב 1937 התמנה שם פרופסור. ב 1940 נבחר לאקדמיה הלאומית למדעים. במלח"ע II עסק בפיתוח מכ"ס (ע"ע) בקרקר גלים, לשימוש הצבא. וכן נטל חלק ב. תכנית מנח"ס (ע"ע אטומית, פפצה, עמ' 525). לאחר המלחמה היה חבר בוועדות בי"ל לניצול הארגיה האטומית, ועסק בפוליטיקה ובחינוך. ר' כיהן גם במועצת המנהלים של מכוון-יצמן למדע, וסייע רבות בידי מוסדות מדע בשראל.

ר' ערך נסיונות לקבוע את המבנה העל-דק של רמות אנרגיה באטומים, באמצעות השיית קרניים אטומיות ומולקולריות בשדות מגנטיים לא-הומוגניים. הוא ניצל את תופעות התהודה המגנטית-גרעינית (התמ"ג; ע"ע ספקטרום וספקטרוסקופיה, עמ' 293/8, 297/8) כדי למדוד באופן מדויק את ערכי המומנט המגנטי-גרעיני (ע"ע אטומי, גרעין, כרך מילואים) של הפרוטון והדיוטרון. שיטה זו נתגלתה כיעילה-ביותר לקביעת תכונות מגנטיות של חלקיקים אלמנטריים אחרים, ושה ליה יישומים רבים. כגון שערן אטומי, ליוז ומיוז (ע"ע). ר' פרסם אוטוביוגרפיה My Life and Times as a Physicist (חיי ותקופתי כפיזיקאי), 1960.

N. H. de V. Heathcote, Nobel Prize Winners in Physics 1901—1930, 1953.

ריבירו, בן־ר' ד"ר — Bernardin Ribeiro — [1552—?], סופר פורטוגלי. מעט ידוע על חייו, מלבד העובדה כי היה קרוב לתצ-המלכות. יצירותיו מבסאות עדינות רגשה, ובלטת בשריו הנימה המלנכולית. אהבה נכונת הברחה אותו לאיטליה. ר' כתב אידיאליות ושירים ליריים, והיה מראשוני המשוררים הפרוטר גלים שחיפץ במולדתו את הסגנון הפסטורלי האיטלקי. ר' הושפע מפסקרקה (ע"ע). יצירותו המפורסמת-ביותר היתה הרומנסה "מגינה ומוסח" (Menina e Moça), שלא הושפעה אחריו מותו, ב 1554, ופורסמה שוב ב 1557, בשם Livro das saudades (ספר האגעועות).

A. R. Braga—M. Braga, Obras de B. R., I-II, 1959; A. Gallego Morell, B. R. y su novella "Menina e Moça", 1960.

ריבלין, משפחה ירושלמית ותיקה; בניה היו ממגיחי היסודות של ירושלים החדשה. מוצא המשפחה מזמורה אירופה, והיא מתייחסת לר' משה רבש (ע"ע) ולר' משה קרמר (נפ' 1688). אבות הנשנים העיקריים הם אליהו ובנימין, מגדולי העיר שקלוב בממנה האמות ה-18—19, וצאצאיהם פעלו בליטא וברוסיה הלבנה. צאצאי ר' אליהו נמנו עם חסידיו חב"ד (ע"ע), ואילו ר' בנימין וצאצאיו נמנו עם ה"מתנגדים", נאמני הגר"א (ע"ע). מאישיה: 1) בנימין בן שלמה זלמן (1728), שקלוב — 1812, מוהילב), קרוב-משפחה של הגר"א ומחשובי תלמידיו. עסק בסחר תרופות ורכש ידיעות במדע. הוא נתפרסם בפרישותו. בדרכו לא"י נפטר. מחיבוריו נדפס "בביעי גביע הכסף" (תקס"ד; תרנ"ח), ליקוט של פירוש ל"ש".

2) הל (1752), שקלוב — 1838, ירושלים), בנו של 1), היה מתלמידי הגר"א, מראשוני תליוה הפרושים" ב 1809, וממנהיגיה. הוא נמנה עם ראשוני המתיישבים האשכנזים בירושלים (ע"ע), עמ' 322), והיה "אמון", כולל הפרושים" ומורה-הוראה בעיר.

3) משה, בנו של 2) — (1781), שקלוב — 1846, ירושלים), מוכיח ומגדיר-משרים" של העיר שקלוב. עלה לא"י ב 1841, ועמד בראש העדה האשכנזית-הפרושת בירושלים. חיבר ס' "בית מדרש" (תרכ"א), ליקוטים לתורה.

4) אליהו יוסף בן אריה-ליב (1805), אליה (רוסיה הלבנה] — 1865, ירושלים) נמנה עם הענף החב"די. הוא היה תלמידם ר' מנשה מאליה (ע"ע) ואדמו"רי חב"ד, ר' דוב-בך ור' מנחם מגדל שניארסון (ע' ערכיהם). אליהו יוסף כיהן בדריבין ובפולוצק. ב 1847 התיישב בירושלים והיה ממנה. כולל חב"ד".



יששכר ריבב: יתוריו נושא בריוויץ בסך החרוש

רישומים וציורים. אותה שנה עקר לפריס, ושם יצאו לו מוניטין, ר' למד הרבה מהקוביס"ים הצרפתים וכן מהאכס"פ ספרינוסיסים הגרמנים. אך רוב יצירותיו עסקו בנושאים שנאבשו מעורו. הוא הרבה לצייר פגרום שבו נראו הם קוזקים את אביו. נושאו הם נושאי של (ע"ש), אבל סגנונו קדר וטרניויר. ר' גם צייר סדרה של דמויות עטנות המייצגות ספיסים מהעיריה היהודית. מוויאן על שמו הוקם ברמת-יוסף ב 1962.

R. Cogniat, J. R., 1934.

ריבבה, דיגו, ע"ש יורה, דיגו.

ריבבה, חוספה דה — Jusepe de Ribera — [?1588] — 1591—

1652. צייר הורס ספרדי-איטלקי; ידוע גם בכינויו האיטלקי Lo Spagnoletto (הספרדי הקטן). ר' היה תלמידו של פרנסיסקו דה ריבלטה. לאחר שהגיע לאיטליה השתלם בפרמה וברומא. ר' שהיה בעל מזג סוער וניהל אורח-חיים בוהמי, הסתכח בחובות, רבה לנפולי ב 1616 ושם פעל עד מותו. הוא נעשה צייר-החצר של המשגינים-למלך הספרדים ששלטו במקום. כל יצירותיו ששרדו ציירו באיטליה. ב 1626 היה חבר האקדמיה האמנותית ע"ש לוקס. ברומא, וכן נעשה אביר המסדר ע"ש ישו. ר' הושפע מאד מקרוצ'ו (ע"ש), ומצדו השפיע מאד על הציירים בנפולי. הוא נודע כנוטורליסט. הדיינו צייר יצירות הנכנס לפרטי-פרטים אנטימיים. בראיית דרכו הרבה להשתמש באפקטים עזים של אור-צל.



ה' רה ריבבה: ה' 1612 נבחרה' 1612

השיג תוצאות מרשימות. כשהתגבר התרחק סגנונו (בהשפעת לוקס. ועבועי ההבהרו. מרבית נושאו היו דתיים והדגישו בחינות דרמטיות. סערות ואכססיות. קתולי אדוק וכספרדי הרבה לתאר סבל ועינויים. אך הצליח לתאר גם דמויות נשים. וכן אהב לתאר זקנים ומתבודדים. תחישיו היו מהיפים ביותר שנוצרו באיטליה ובספרד בתקופתו.

מיצירותיו: "מות העינויים של ברתלמי הקדוש" — תמונתו המפורסמת ביותר, 1630 (במרדיו); "ההתעברות ללא-אחסא של מרים", 1635 (בסלמנקה); "אפולו ומרסיס", 1637 (בנפולי); "הילד נכה-הרגל", 1642 (בלור); "הגם של ינאריים הקדוש", 1646 (בנפולי); "המשפחה הקדושה", 1648 (בניו-יורק); "סעודה-הקדוש של השליחים", 1651 (בנפולי).

A. L. Mayor, J. de R., 1923; E. du G. Trapier, R., 1952; Le dessin à Naples (סלון של הלובר, פריס) 1967.

ריבב, ש, ע"ש ר' יצחק בן ששת.

ריגה (Riga), בירת לטויה (ע"ש). בריה"מ, הגדולה בעריה ונמל חשוב בחוף הים הבלטי (ע"ש); 776.000 תוש' (1975). ר' שוכנת על גדות הנהר דאוגוה (דווינה המערבי). סמוך לשפכו למפרץ ר' בנכות הנמל ומיקומו הנוח בין רוסיה לאירופה המערבית משמשת ר' צומת חשוב של מס'ב וכבישי ר'. היא המרכז הכלכלי והתרבותי הראשי בלטויה. התעשייה מתמחה בייצור מכונות ומכשי רים, בעיקר מכשירי חשמל ולאקטרוניקה (מכשירי טלפון, קרנות רדיו, ציוד לרכבות חשמליות, מכשירי חשמל לכלי-רכב), קרנות רכבת, כלי-שיט, מכונות חקלאיות, מכשירים מסאורולוגיים, פוסטפא-סיט, מוצרי גומי, חרופות, טכסטיל, מלט, זכוכית ומוזן.

בר' אוניברסיטה נוס' 1919; 9,000 תלמידים 1974/5. מכונים גבוהים לטכנולוגיה ולהנדסת-תעופה, וכן אקדמיה לאמנות. בין מוסדות התרבות והבידור: אופרה, באלט, תאטרון, תזמורת פילהר-מונית וקרקם, וכן מוזיאונים לארכאולוגיה, להיסטוריה ולאמנות.

בר' נשתמר רובע מיה"ב, ובו קתדרלה (המאות 13—19), כנסיות גותיות, סירה (המאות 14—16), מצבר (המאות 17—18) ומבני-מגורים בסגנון הבארוק.

היסטוריה. ר' הוקמה ב 1201 בידי ההגמון אלברס (ע"ש) מברמן, שקיבל זכויות נרחבות מהאפיפיור. הגמנות ר' שחררה מכפיפותה לברמן, וניתן לה מעמד של כנסיית-אם של המסיון. אלברס הקים גם את "אחי החרב" (Schwertbrüderorden), ארכיהגמונות של כל ליווניה (ע"ש). לעיר עצמה ניתנה מידה רבה של אוטונומיה, וחוקתה העירונית הייתה דגם לרבות מערי אחר-כך. ב 1282 הצטרפה ר' לרביית ערי ההנהגה (ע"ש), ובמשך-הזמן נעשתה לאחד ממרכזי-המסחר החשובים ביותר בים הבלטי. ראש הענף הליווני של המסדר הסופונוני ישב בה, ובשנים 1328—1340 הקים בה סירה; זו שופצה בשנים 1494—1515. במאבקים הממושכים בין הארכיהגמון לבין המסדר נקטו העירונים בדיכ מדיניות עצמאית. יחד עם אבירי המסדר קיבלו התושבים את הפרוטסטנטיות ב 1525. ב 1581 עברה ר' לשלטון פולניה, וב 1621 כבשה השוודים. הפולנים והשוודים התחייבו לכבד את הכויות העירוניות ואת הדת הלותרנית של תושבי ר', וכשכבשו הרוסים את ר' ב 1710 חזרו אף הם על הבטחות אלו. כחלק ממדיניות הרוסיפיקאציה של הצארים במאה ה 19 בוטלה חוקת ר' העתיקה ב 1889.

ר', שירדה מחשיבותה המסחרית במאה ה 17, נעשתה במאה ה 19, עם פיתוח מסה"ב, לנמל חשוב של סחר-העץ, והיתה אחת הערים הגדולות ברוסיה. ב 1914 הוי בה כ 500,000 תושבים. בשנים 1918—1940 הייתה בירת לטויה העצמאית. ב 1940 סופחה לבריה"מ. בשנים 1941—1944 הייתה בלשטון הכיבוש הגרמני, וסבלה ממנו מאוד. לאחר מלח"ע II דאג השלטון הסובייטי לפיתוחה המהיר.

C. Meitig, Geschichte der Stadt R., 1897; W. Lenz, Die Entwicklung R.s zur Grossstadt, 1954; F. Benninghoven, R.s Entstehung und der frühhanische Kaufmann, 1961.

ג. שפ - אל. וי.

יהודים חדרו לר' למרות ההגבלות שהטילו השלטונות הפולניים והשוודיים על היהודים בליווניה. ב 1645 הוקצתה אכסניה מיוחדת לתורמים יהודים. בפקודת הנירוש ליהודי רוסיה ב 1742 נכללו גם יהודי ר', חרף מהאח מעוצת-העיר. שחששה לפגיעה במסחר. ב 1766 הותרה כניסת סוחרים יהודים לר' לזמן מוגבל של 6 שבועות. ב 1785 התיישבו יהודים בעיריה הסמוכה סלוקה, ובודדים הצליחו להתיישב בר' עצמה. ב 1811 התגוררו בעיר ובסביבותיה 730 יהודים, למעלה ממצבתם בסלוקה. ב 1813 הותר ליהודי סלוקה להתיישב בר', ואז נזכרת שם קהילה. ב 1822 הותר להם לעסוק במלאכה.

ב 1839 הוקם ב"ס כללי יהודי בר' — מהראשונים ברוסיה —

ובעיה' הדיג מלאא תפקיד חשוב. התעשייה מעבדת את התוצרת החקלאית. 15% מהשטח מיוערים. ענף החיירות מסתחא מאד. האי משמש חוליה חשובה בקשר הרבנת בין היבשת לשוודיה. קו אניות מעברת ממבר את טנצין — המרכז העירוני העיקרי (13.500 חוש') שבצפון-מזרח האי עם סלרבורג (Trelleborg) שברום שוודיה.

רִינָה, קוֹנסְטַנְטִינוֹס — Κωνσταντινός (1757) בקירוב. ולטינו [פרס: תסאליה] — 1798. בלגד). משורר ולוחם-חופש יווני. ממיסדי הספרות היונית החדשה; נקרא גם Βελιστινός או Φεραίος, ע"ש מקום-הולדתו. ר' שירת את נסיך ואלאכיה (שהיה יוני; ע"ע רומניה, היסטוריה) ומונה למפקד בצבא קראיובה. אחרי מות פטרנו (1790) היה מתורגמן לקונסול צרפת בבוקארשט. עבר ליוונה. הקים דפוס להוצאת שיריו וחיבורים אחרים וייסד אסריה (Εταιρεία; „אחווה") יונית להפצת רעיונות המהפכה הצרפתית ולשחרור עמו. ר' החליף מכתבים עם בנפטיס באיטליה (1797) ובדרכו אליו נאסר בידי האוסטרים שבטיאסטה. הוטג למשטרה התורכית. עונה והוצאל-הורג. כשירו להלים את בני-צומו להילחם בשעבוד התורכי. ר' כונה „סירטיוס לזשו". ר' הרגם ליוונית את ה„מארסינו", קיבץ ספר על הפיסיקה (1790); תרגומים מגרמנית ומצרפתית) והיה לחניף ההשכלה והתחיה בארצו. כתביו נתקבלו במזרח-רחוב בחוגי הכנסיה. החרמו בידי משמרי-ההגבלה התורכית, אך הופצו בכי"י. שיריו נכללו באנתר' לוגיה — Απομνημόνια διαφόρων Ακουαίων και υχιבורίων („שירים וחיבורים שונים"). 1821, 1866. רע"ע יון. עמ' 479.

A. Daskalakis, R. P., 1937; C. T. Dimarás, *La Grèce au temps des Lumères*, 1969; C. A. Trypanis (ed.), *The Penguin Book of Greek Verse*, 1971.

רִינָה, אֲלֵיֶעֶזֶר (1896. גריבוב [גליציה] — 1954 — ירושלים). מתנן עברי. ר' למד ביהמ"ד-לרבנים בוינה וכן באוניבר' סיטה שם; זו העניקה לו ב 1917 את תואר דוקטור לפילוסופיה. ר' היה ממיסדי תנועת „השומר הצעיר" בוינה בימי מלה"ע I וראש המועצה הראשית שלה.

ב 1920 עלה ארצה ושימש מורה בביה"ס-הראלי בחיפה ובנימי נסיה הצריליה בח"א. ב 1928 נתמנה מפקח על בתה"ס הכלליים מטעם מחלקת החינוך של הסוכנות היהודית. ב 1935 ייסד — יחד עם דינור (ע"ע) ויא. דזושקין — את ביה"ס-התיכון הנסיני בבית-הכרם בירושלים. וזמן-מה שימש מנהל המחלקה לחינוך של האוניברסיטה העברית. ב 1937/8 היה מפקח על בתה"ס התיכוניים ובשנים 1939—1950 שימש פרופסור לחינוך באוניברסיטה העברית. זמן-מה גם היה חבר „אסיפת הנבחרים" של כנסת ישראל בא"י. בזמן המנדט הבריטי כבר הטיף להנהגת בי"ס עברי אחיד, ובהיותו מנכ"ל משרד החינוך והתרבות (1951—1954) היה להנהגת חינוך ממלכתי בישראל. במקום שיטת הוראים הקודמת (ע"ע א"י, עמ' 1/3, 1991). ב 1947 ב ארגן בירושלים ועידה עולמית לחינוך עברי בתפוצות ונבחר לראש האיגוד העולמי לחינוך עברי.

עם כתביו נמנים: ספרי-לימוד להיסטוריה כללית ולהיסטוריה יהודית חדשה; „אוצר מלות חיסוד", תרצ"ה; „החינוך העברי בא"י" (כ"ר), ת"ש; „התנוד המקצועי בישוב העברי בא"י", תש"ה; 2ן פרסם מאמרים הקודמת (ע"ע א"י, עמ' 1/3, 1991). ב 1947 ב ארגן בי"צ רינע — א. ארנון — צ. אדר — א. מ. דזשקין, לזכרו של פרופ' א. ר. תשי"ד.

רִיד, סר הרְבֶרְט — Sir Herbert Read (1893—1968). משורר ומבקר פרוזא וממנו אנגלי. למד באוניברסיטת לידו. שירת במלה"ע I, שימש (1922—1932) אוצר במוזיאון ויקטוריה ואלברט. פרופסור לאמנויות באוניברסיטת אדינבורג ועורך (1933—1939) כ"ע הספרותי Burlington Magazine.

בניהולו של מ. לילינאל (ע"ע). ב 1841 הותרה ישיבת היהודים בר', והם הורשו לרכוש נכסיה-אנידי ולעסוק במסחה. קהילה נוסדה ברשית ב 1842, וב 1871 נתן ביה"נ הגדול. ב 1869 היו בר' 5.254 יהודים. וב 1913 — 33.651 (6.5%). יהודים עסקו ביצוא. בתעשייה, בנקאות ובמלאכות שונות. ערב מלה"ע I היו רוב רופאי-השניים ו 20% מהרופאים הכלליים בר' יהודים, אך יהודים מעטים בלבד היו ערבי.

פעילות ציונית אורגנה בסוף המאה ה 19, ומשלחת מר' השתתפה בקונגרס הציוני הראשון. בעיר היו אז מספר בח"ס. „הדרים" מסרתיים ומודרניים, שני בת"ס מקצועיים, ספריה, מוסדות-סעד וחברות שונות. מבין הרבנים-מטעם שפעלו בר' ציינו א. א. פומינסקי (1873—1899) ו. ל. קנטור (1909—1915).

ב 1915 נמצאו מגורשי קורלאנד (ע"ע ליטא. עמ' 770) מלטס בקהילת ר'. משהיתה ר' לבירת לטויה גדל מספר יהודיה. ב 1920 היו בר' 24.721 יהודים (13.6% מכלל התושבים). וב 1935 — 43.672 (11.34%). כמחצית מהירד לטויה (ע"ע, עמ' 621). ר' היתה אז מרכז כלכלי, מילטי ותרבותי של יהדות לטויה. בימי המשטר הדוקרטי (1918—1934) פעלו בר' כמה בת"ס יסודיים ותיכוניים, יידיים ועבריים. בתמיכת מוצע-העיר, שני בת"ס תיכוניים פורטיים. ברוסית ובגרמנית. שני בת"ס מקצועיים, סמינר לנגנות. „אוניברסיטה יהודית" וישיבה. פעלו גם תאטרון יהודי, שנודע ברמחו האמנותית, וכן מוסדות-סעד ובתי"ח. בימי שהותו של ר' יצחק יוסף שניאורסון היתה העיר מרכז להסדיי הב"מ (בר' הופיעו 3 ימונים יידיים, וכ"ע יהודיים בשפות אחרות. גם עדה קראית היתה בעיר. עם ההפיכה הפאשיסטית (ע"ע לטויה, עמ' 621/2) נגנעו האוטונומיה והכללה של יהודי ר' ובשנות השלטון הסובייטי חוסלו שרירי הפעילות היהודית. ב 1959 הציונית. על תקופת השואה בר' ע"ע לטויה, עמ' 622/3.

במסך 1959 נמנו בר' 30.267 יהודים (5%), וכמחציתם ציינו את היידיש כשפת-אמם. בסוף שנות ה 60 היו בר' 38.000 יהודים — 80% מהירד לטויה הרוסית. בעיר פעל ביכ"ע אחד. ב 1964 הוברו בית-הקברות היהודי ככללי. מ 1962 אורגנו צעירים יהודים כנסים בירושלם, שבו נטחו הנציגים 130.000 היהודים. הכותבת ע"ג האגודטה שהוקמה ב 1964 כתובה רוסית. לטוית ויידיית, אך בלחץ השלטונות לא הוזכר כי הקרבנות היו יהודים. ר' נחשבה בעיני השלטונות מבוקשת-התעוררות הציונית והיהודית, לאחר שבשנים 1969/70 תבעו יהודיה עליה חפשיית לישראל. ב 1970 נשפטת קבוצה של צעירים יהודים מר' על נסיון לחטוף מטוס סובייטי כדי לברוח לישראל.

מ. שאר-אני. ר' אדו אין לעטלאנד, 1924; ה"גל"י, אוף מיון לעבנט-רע"ע (סאוועטיש היימלאנד, 11), 1971; מ. סובה, יידו אין לעטלאנד, A. Buchhütz, *Gesch. der Juden in R.*, 1899.

רִינְוֶדָה (רִנְוֶדָה), ע"ע הַדְוּ, עמ' 470. 486/7.

רִיגֶן (Rügen), אי בים הבלטי. בתחום מחו רוסטוק (ע"ע), רגמניה המורחית. שטחו 926 קמ"ר, אך מחציתה מינהלת — כולל איים קטנים מסומים — 973 קמ"ר. מספר תושביו 86.220 (1971). ר' מרוחק מהחוף 3-2 ק"מ, ומחבר אליו לשטראלונד בגשר. כמיש ומס"ב. קריהחוף של האי מפורץ-ביותר מפני שהאי נוצר ממספר רב של סקנים שנתחברו ע"י שרטונות-חול. רוב השטח מכוסה בליט קרחונים, ופרוושם בולטים מחשופים של סלע גרניט. החופים נמוכים ומכוסים חולות, פרט לחוף המזרחי הבנוי סלע קירטוני ומתרחם במקומים לגובה 130 מ' מעפה"ה. הגבעה הגבוהה-ביותר, פיקברג (160 מ'), נמצאת בצפון. פריסת החופשים מבחטסת בעיקר על חקלאות. המנהלת בחוות קולקטיוויות גדולות. מגדלים תבואות, סלק-סוכר, תפוחי-אדמה

1861. על אביו של ארסמוס. שבו תיאר את החברה במערב-אירופה בשלהי הרנסאנס.

M. Elwin, C. R., 1931; W. Burns, C. R.: *a Study in Victorian Authorship*, 1961.

ריד, תומס — Thomas Reid (1710—1796), פילוסוף סקוטי. בנו של כותב-דת. למד תאולוגיה באברדין ושימש כוהן-דת. מ 1751 הורה פילוסופיה באברדין, וב 1764 ירש את מקומו של אדם סמית (ע"ע) כפרופסור בגלגו.

לדעת ר' נובעת הספקנות (ע"ע) של ד. ל. יום (ע"ע) מתורת המושגים (ideas) של דקרט, לוק וברקלי (ע"ע ערכיהם). פירושו זה לתולדות הפילוסופיה נעשה למקובל ביותר. כדי להמלט מהספקנות יצא ר' אפוא נגד הנחה היסודית של פילוסופים אלה, שלפיה מושאי ההכרה הבלתי-אמצעיים הם מושגים — ישים בעלי אופי מנטאלי. תורה כזאת אינה יכולה להסביר כלל כיצד מקנה התפיסה החושנית ידעו על העולם. ר' טען שבעזרת התפיסה מכיר האדם באופן בלתי-אמצעי את המושאים החמריים ואת תכונותיהם, אף כי התפיסה אינה מקנה תמיד ידיעה אמיתית על המושאים.

ר' נחשב לימסד אסכולה פילוסופית המכונה „אסכולת השכל הישרי”. או „האסכולה הסקוטית”. לדבריו, אסור פילוסופיה להקשות על השקפות השכל הישרי וברורות מאליהן. שכל-אחד יודען, והן: קיימים מושאים חמריים; אנו אישים שיש להם משך והוהת עצמית; הוכרחו חקף בדיכ; קיימים אישים אחרים; ניתן להסיק מן העבר An Inquiry into the Human Mind (מחקר השכל האנושי ע"פ עקרונות השכל הישרי), 1764. המרצה גם על גאומטריה לא-אוקלידית (ע"ע). פיר המצאתו ר': *Principles of Common Sense* Essays on the Intellectual Powers (מסות על הכשרים התבוניים של האדם), 1785.

ממשיכו באסכולה הסקוטית היו ג'. ביטי (G. Beattie), וד. סטיוארט (D. Stewart), במאה ה-20 העלה ג'.א. מור (ע"ע) רעיונות דומים.

A. C. Fraser, T. R., 1898; O. M. Jones, *Empiricism and Intuitionism in R.'s Common Sense Philosophy*, 1927; S. A. Grave, *The Scottish Philosophy of Common Sense*, 1960; N. Daniels, T. R.'s *Inquiry*, 1974.

אל ר'.

ריד, תומס מין — Thomas Mavne Reid (1818—1883), סופר אירי. אנגלי. בן 20 הפליג לאה"ב, ובה ח 8 שנים חיי הרפתקאות כצייד, הושקף, רוכל, מורה, עתונאי ושחקן נודד. ב 1846 התנדב לצבא אה"ב והשתתף במלחמת מכסיקו. שבה נפצע אח"כ חזר ללונדון ובעת החלמתו כתב את ספרו *The Rifle Rangers* (סיירת הרובאים); עבר: „קורות מלחמה אחת במקסיקו”, תשי"ד; „סירת ורה קרוו” (1974), 1850. לאחר נסיון-נפל להצטרף למרד ההונגרי, חזר ר' ב 1848 לאנגליה, ומ 1867 עד 1870 בילה שוב באה"ב. בה חיבר 44 ספרים, שהם ממיסד ספרות-ההרפתקה לנוער. סיפוריו מצטיינים בדרמטיות ובסגנון קולח, והם גדושים פרטים ואר גרפים, בוטאניים ותאולוגיים; ר' לא ביקש להטיף מוסר בספריו, אבל שיבח את האמיצים והדבקים במטרתם. הידוע בספריו: *The Headless Horseman* (עבר: „פרש בלי ראש”, 1866, 1866, המתאר הרפתקה ספנטאם מספריו האחרים. שעלילת הרבינונית מתרחשת בלב-ים או באזורים שוממים ונידחים. *The Desert Home* (עבר: „הנהג במדבר”, 1852, 1935), *The Bush Boys* (עבר: „ילדי היערות”, תרפ"ד), 1856; *Ran Away to Sea* (עבר: „זאב היים הקטן”, 1970), 1859; *The Boy Slave* (עבר: „הילבנים”, 1953), 1865; *The Castaways* (עבר: „בניד א"ז רבי נוביץ”, א.י. רובינאר”, 1898; „בניד א. חשביה”, „נידחים על אי בודד”, 1966), 1870; *The Whale Hunt* (עבר: „הרפתקאות צייד היתניים”, 1954), 1884.

E. Reid — C. H. Coe, *Captain M. R.*, 1900.

בספר שידיי הראשון *Naked Warriors* („לוחמים עירומים”), 1919 ניסה (יחד עם ס. ששון, ל. רונברג וז. אואן) להסיר את החילה „הקפלינגית” ממלח"ע. I. „שירים מקובצים” פרסם ב 1926 וב 1966.

מספריו בביקורת האמנות: *Art Now* („אמנות כיום”), 1933; *Art and Society* („אמנות והברה”), 1936; *The Philosophy of Modern Art* („פילוסופיה של האמנות המודרנית”), 1952; *A Concise History of Modern Painting* (עבר: „תולדות הציור המודרני”, 1972), 1959; ובביקורת הספרות: *Poetry The True Voice of* („צורה בשירה המודרנית”), 1932; *Feeling: Studies in English Romantic Poetry* של הרגש: מחקרים בשירה אנגלית רומנטית), 1953. לדעותיו היתה השפעה רבה. בעיקר בגלל מעורבותו החברתית היתרה, שהיתה בעלת גוון אנארכיסטי-שמאלי.

H. Trecce (ed.), *H. R.*, 1944; R. Skelton (ed.), *H. R.*, *A Memorial Symposium*, 1970; W. T. Harler, *A Certain Order. The Development of H. R.'s Theory and Poetry*, 1971.

ריד, וולטר — Walter Reed (1851—1902), בקטריולוג אמריקני. לאחר סיום לימודיו ברפואה (1870) התגייס לחיל-הרפואה האמריקני. בשנים 1890—1891 עבד במעבדתו של ה. ולץ (ע"ע בקטריולוגיה) במ 321 באוניברסיטת ג'וזו הפוקיני בבלטימור. מ 1883 היה פרופסור לבקטריולוגיה בביה"ס הצבאי לרפואה. במל-חמת אה"ב-ספרד (1898) הטיל עליו, כיור עזרת-מומים, לחקור את אורח התפשטותו של טיפוס-המעים (ע"ע) במחנות הצבא האמריקני. הסקירה שהכין (1904) כילדה מידע חדש על האפידמי-יולוגיה (ע"ע) של המחלה ועל דרכי-העברתה בתנאי צפיפות. עייתתו ותרבוראה לקויה, בעיקר בקרב אוכלוסיה צבאית. ב 1899 נשלח מטעם הצבא להונגה. בירת קובה, כדי לחקור את מחלת הקדחת-הצהבה (ע"ע). לאחר תצפיות ניסויים מקוריים ואמיצים, שערך במתנדבים, גיעעו למסקנה מהפכנית. שאין המחלה מועברת במגע ישיר מאדם ליעוה וכי יחוש שמצץ זרמו של חולה מסוגל להדביק, לאחר כשבועיים, בעקיצה. אנשים בריאים. גורם המחלה הוא גניף. מחקריו של ר' עוררו הפעלת אמצעים חברתיים להדברת המחלה בקובה ולמניעת חזרתה לאה"ב. נקיטת שיטות דומות הביאה להשמדת היתוש גם בארצות אחרות, אף כי בהצלחה פחותה, מחמת אי-היכולת להשתלט על גורמים מסייעים מקומיים (יערות-עד וכיו"ב).

פ. דה קרין, *צידי החיידקים*, 291—272. תשס"ז; W. R. Kelly, *White and Yellow Fever*, 1923.

ריד, צ'רלז — Charles Reade (1814—1884), סופר, מחזאי ועיתונאי אנגלי. בנו של בעל-אחוזה שמרני. למד משפטים באוקספורד. ר' כתב מחזות רבים (בשנים 1851—1855 הוצגו לפזחה תריס מחזות מפלי"עט); המוצלח שבהם היה עיבוד של L'Assoir moir מאת א. זולה (ע"ע, עמ' 703), ושמו *„שכרות”*, 1879. ב 1853 י"ל הראשון ב 14 הרומנים של ר', *Peg Woffington* (שהוא עיבוד של הקומדיה *Masks and Faces* (מסכות ופנים)) שכתב קודם לכן. התעניינותו בתאטרון ניכרת היטב ברומנים שלו, והם לוקים באופן חולשות האפיוניות לתאטרון האנגלי בתקופה הויקטוריאנית; עלילה רווחת אלימות, והיאורי אופי וסיטואציות מלודרמטיים.

בדומה לצ', דיקנס, השתמש גם ר' ברומן כמכשיר למלחמה בעוותים חברתיים. כנון המשטר האכזרי בבתי-הסוהר, או שערויות המוסדות הפרטיים לחוליות *Hard Cash* (מזומנים), 1863), בדומה לזולה, שיקע ר' בספריו תיעוד מקיף, ונעזר בעתונות, בדוחות של ועדות-חקירה וכיו"ב. כך עשה גם במפורסם בספריו, הרומן היסטורי *The Cloister and the Hearth* („המנזר והאח"י).

הגובר לניצול מי הנהר הביא לחתימת חוים בין אה"ב ומכסיקו (1905–1907–1941–1945) ובין מדינות קולורדו, ניו־מקסיקו ותקססס (1939). על הנהר הקומו עשרות סכרים ומאגרי־מים. החשובים שבהם: סבר פרימון (1953) ומאגר־המים פלוקן (בעל יכולת־קיבול של 6 מיליון מ"ק); סבר אמיסד (Amistad), הושלם ב 1969 (בעל יכולת־קיבול של 6.5 מיליון מ"ק), ועוד.

P. Horgan, *Great River: The R. G. in North American History*, I–II, 1954; N. Hundley, *Dividing the Waters: A Century of Controversy Between the U. S. and Mexico*, 1966; N. T. Kenney, *The R. G.* (NGM, CVII), 1977.

רְיוֹ גֵרַנְדֵה דוֹ נוֹרְטֵה (Rio Grande do Norte), מדינה בצפון־מזרח ברזיל לחופי האוקיאנוס האטלנטי. שטחה 53,015 קמ"ר² ובח 1.9 מיליון תוש' (1975). בירתה נטל (Natal) 344,000 תוש' (1975). מיקומה בקצה המזרחי של היבשת, החרוד לאוקיאנוס האטלנטי, הקנות לה מעמד מיוחד בבילה"ש II, ובנטל ההקס בסיס אווירי לכוחות בעלות־הברית ששימש תחנת־מעבר ליבשת אפריקה וממנה.

כלכלת רג'נז' מתבססת על חקלאות והפקת מלח (כ 70% מתפוקת־המלח של ברזיל). הגידולים החקלאיים העיקריים הם: כותנה, קנח' סוכר, תירס, סילי, אורז ומאניוק. נוצעים גידול בקר וטוסיים וכן הדיג. מבין אוצרות־הטבע מפקים ולפרם, גבס, אבן־גיר, שיש, זהב ובריליים. בערים הגדולות, נטל ומוסורו (Mossoro), מייצרים סכסטייל, שמן, מוצרי־מזון, עורות, רדיטים, מוצרי מטסיק ומיקמה, ויש בהן אוניברסיטות. לאחרונה נתגלו שדות־נפט מול חופי המדינה, והתקדמות כלכלתה תלויה בשדות מבטיחים אלה.

רְיוֹ גֵרַנְדֵה דוֹ סוּל (Rio Grande do Sul), מדינה בדרום־ברזיל לחופי האוקיאנוס האטלנטי. שטחה 282,184 קמ"ר² ובה כ 7.6 מיליון תוש' (1975). ברג'ס' שני אוורייבכנה עיקריים: בצפון — רמה הררית הבנויה ברובה סלעי־געש דיאבאיים (diabase). בדרום משהרע מישור רחבי־ידיים ובו גבעות מעוגלות שבהן 300 מ' — 450 מ'. המישור מנוקע ע"י הנהרות סקורי (Taquari) דקורי (Jacui) ויובליהם שבמרכז המדינה. מישור־החוף עשיר בלגונות, שהגדולה בהן היא פטוס (Lagoa dos Patos) המשמשת גם לספנות. האקלים טרופי־גשום כל השנה, קריר בחורף וחם בקיץ. הממפ' השנתית הממוצעת היא 20°C וכמות המשקעים השנתית הממוצעת — 1,300 מ"מ. רוב פני השטח מכוסים צמחה — ערבות עשב גבוה — ובפסגות ההרים ועמקי־הנהרות מצוי יער טרופי. רוב אוכלוסי רג'ס' הם צאצאי מתיישבים הפורטוגלים ושל הרנגימים האיטלקים, שהגיעו למקום בתחילת המאה ה 19. הם קבוצות קטנות של מהגרים מולנים ואחרים. כ 6% מושושי המדינה הם כושים ומולאטים. ויש גם אינדיאנים.

רג'ס' היא מדינה חקלאית. השוכנת בתוך איזור גידול הגרעי־נים של ברזיל. הגידולים החקלאיים העיקריים הם: אורז (כ 25% מתפוקת הארזו בברזיל), גרעיני סיהי, חיטה, תירס, ענבים וטבק. נפוץ גידול בע"ח (בקר וצוויים) ליצור בשר, המשמש גם ליצוא. פחם, לצריכה בעציה, מפקים בעמק נהר זאקווי. מפעלים תע — שיה עיבוד התוצרת החקלאית, ייצור סכסטייל, עיבוד עץ וייצור נייר. התחבורה מתנהלת במס"ב, בכבישים ובנהרות זאקווי וטאקי ווארי. עיר הברזה, פורטו אלגרה (ע"ע: במיליון תוש' 1975), היא הגדולה בערי המדינה, נמלה הראשי (בקרבחה נמצא גם נמל־תעופה) והמרכז העשיתי הגדול ביותר.

עד בוא המתיישבים האירופיים הראשונים (ישועים מפרגוואי), ישבו ברג'ס' אינדיאנים בני שבטים שונים. ב 1737 הקימו בה הפור־טוגלים את התחנה הצבאית הראשונה, וחותה אילדונסט (1777); ע"ע ברזיל, עמ' 614) קבע את גבולה של רג'ס'. על רקע שאיפות

רְיוֹבֵיז' (= ר' יעקב דוד בן זאב), כינויו של ר' יעקב וילובסקי (1845, קובנין; 1913, צסט), רב וראש־ישיבה בליטא ובא"י. בגיל 24 היה לרבה של איזבילן בליטא, וב 1876 — לרבה של בוברויסק. ב 1881 נתמנה "מריצ ומגיד־מישרים" בוויילנה — תפקיד המקביל לרבה הראשי של העיר וילנה. שאורז זה לא נהג בה, מוויילנה עבר לכהן ברבנותו של פולוצק, וילקומיר וסלוצק. בסלוצק הקים ישיבה שנתפרסמה ככל רבני ליטא. ב 1903 הגיר לאה"ב, ופעל כרבה של קבוצת קהילות אורתודוכסיות בשיקגו. ב 1905 עלה לא"י. הוא החיישב בצפת, וייסד בה את ישיבת "תורת א"י" הגדולה, שנועדה כ"ישיבת הרדיבז'". ר' יצא נמרצות נגד התרו של הראה"ה קוק (ע"ע) לעבר את אדמת א"י בשמיטה ע"י מכירתה לנכרים, ובשנת השמיטה תר"ע הקים קרן לתמיכה בחקלאים שלא יעבדו את אדמ־תיהם. חיבוריו בהלכה עשו רושם רב, ובעיקר נתפרסמו פירושו הפכול לירושלמי, ואחד על דרך פירוש רש"י, והאחר כדרך התוספות. הפירוש נדפס לראשונה (עם גוף הירושלמי) בשנים תרנ"ח–תר"ט. עוד כתב: "מגדל דור" (תרל"ד), "הנהגה דור" (תרל"ט) — חידושים לתלמוד בבלי וירושלמי; שו"ת (תרמ"א); "נימוקי ריבז' — על התורה (תרס"ד); שו"ת "בית ריבז' (תרס"ח); הערות לס', פאת השולחן" לר' ישראל משקלוב (תרע"ב).

A. Rothkoff, *The American Sepoyns of R.* (American Jewish Historical Quarterly, LVII), 1967/8.

רְיוֹבֵרְג (קרי: ריבד'ר), אברהם ויקטור — Viktor Rydberg (1828–1895), סופר, פילוסוף, חוקר תולדות התרבות ותנוצי שוודי. תחילה ביטא במאמריו רעיונות ראדיקליים, אך בגיל מבוגר צידד בשינויים חברתיים הדרגתיים. ב 1884 היה פרופסור באוניברסיטת סטוקהולם. התפרסם בזכות הרומנים היסטוריים: Den siste Atenaren (1858), המתאר את אהבתם של אביר וצועני; "האתונאי האחרון", 1859, המתאר את התנגונות הרוח היוונית מפני הקנאות הנוצרית בתקופת יוליאנוס קיסר; ברומן מאורות גם מדוית יהודיות באהדה. פרסם שני סבצי־שירה (Diktter; תרמ, 1882), ובהם הגלה רעיונות חברתיים־חיוכיים בלשון פשוטה ומלודית. בשירו Prometheus och Asasverus (1882) העמיד את דמות היהודי הנרדד מול פרומתוס. ר' חסם עוד חיבורים פילוסופיים ברוח אפלטון ומחקרים על תולדות האמנות ומיתולוגיה טוטנית. בספרו רבי־ההשפעה Bibelas lära om Kristus (התורת הביבליה על ישו'), 1862, טען שישו היה אדם ולא אל. תרגם את "אפוסט" של גתה (1876). ר' היה מבשר המגמה הנארומוניטית בספרות השוודית.

A. Gustafson, *A History of Swedish Literature*, 1961.

רְיוֹ גֵרַנְדֵה (Rio Grande), נהר במערב אה"ב. המישי בארצו בנהרות אמריקה הצפונית. בנתיב מסלולו הוא מתווה את קנה־הגובה בין מדינת טקסס (ע"ע) שבאה"ב למכסיקה. שם הוא נקרא ריו בראוו (Rio Bravo). ארכו 2,750 ק"מ ושטח אגן־ניקוהו 445,000 קמ"ר. מרחותיו ברכס סאו־חואן (3,700 מ' מעפה"י) בהרי הרוקי המושלגים שבמדינת קולורדו. משם הוא זורם דרומה ומזרחה דרך ניו־מכסיקה, טקסס ומכסיקה, ונשפך למפרץ מכסיקה (ע"ע מכסיקה־מפרץ). לר"ג 3 העקים, השונים זה־מזה באפנים: הר ג'ה ליון (מהמקורות עד אלבורקה [ע"ע]); הר ג'ה תיכון (עד מפגשו עם יולר פוקס); בהתקרב אל מישור־החוף של מפרץ מכסיקה הוא זורם באיזור של קניונים עמוקים (450–500 מ'), שעבר תהליכי שירה ויצור את "הקשת הגדולה" (Big Bend), שבמערבה נמצאת שמורת־טבע לאומית: הר ג'ה תחתון זורם באיזור מישורי, והוא נשפך בולתא רחבה למפרץ מכסיקה.

עונת הניאות בנהר ולה בין החודשים אפריל–אוקטובר. כמות המים העוברת ברג' נאמדת ב 11.1 מיליון מ"ק בשנה. הביקש



ריו דה ז'ניירו: מפרץ גואנאבארה. במרכז — דר. קונסוס הסופר" (עריכת יריה ז'ניירו)

בלגיות פרצה ברגד"ם מרידה (1835—1845; שם, עמ' 616). במאה ה-19 הגיעו לרגד"ם מתיישבים גרמנים ואיטלקים שהאיצו את הפיתוח הכלכלי. ב-1891 הפכה רגד"ם למדינה באה"ב של ברזיל, אך עד-מהרה שוב מרדה בשלטון המרכזי (1892/4). ב-1930 התחילה ברגד"ם המרידה, שהעלתה את מושלה, ז'ורג'ס ו'ורגס (ע"ע; וע"ע ברזיל, עמ' 619/20). לשלטון בברזיל.

יהודים: ע"ע ברזיל, יהודים.

Enciclopedia R. Grandense, 1-V, 1956—1958; S. C. Rothwell, *Ports and Hinterland: of R.G.d.S., State, Brazil*, 1960; A. Ferreira, *História Geral do R.G.d.S., 1503—1957*, 1958; J. L. Love, *R.G.d.S. and Brazilian Regionalism, 1823—1930*, 1971.

יר.פ.מ.

ריו דה ז'ניירו (Rio de Janeiro), העיר השנייה בגודלה בברזיל, בירת מדינת ר', 4,857,000 תושב' (1975); ברי"רתי — 8,330,000 תושב'.

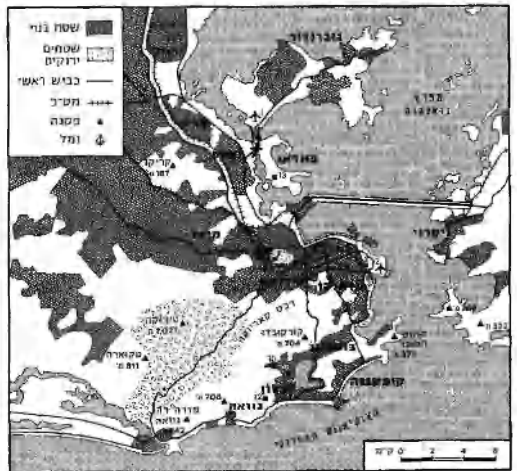
ר' משתרעת לחופו המערבי של מפרץ גואנאבארה (האוקיאנוס האטלנטי), במישור צר, שסוגר עליו מצפון הרכס המיוער טרה דו מאר.

על גופם המרהיב של העיר, המפרץ והאיים הקטנים שבו — חולשים הרים בגוונים מסלע קריסטאליני ומטאמורפי, בעלי מדרונות תלולים מאד. ההרים מתנשאים מעל מישורים חוליים או מתוך הים, ומכונים בשל צורתם, "קונטי"סוכר". הגבוה בהם בעיר הוא הר קורקובאדו — 704 מ'; בפסגתו מתנשא פסל ענקי של ישו לגובה של 38 מ. פתח המפרץ ניצב הר. "קונסוס הסוכר" (Pao de Açúcar; 375 מ'). בדרום העיר ובדרום-מזרחה מצויות לאנגונות. השטח הבנוי התפשט מגרעין העיר (המרכז) שבצפון — דרומה, לאורך של 20 ק"מ ויותר בחזית המפרץ. מצפון לגרעין העיר וסביב האי קורבאס, המחובר ליבשה בסוללה, נמצאים מתקני הנמל ורציפיו (33 מיליון טון מטענים — 1974). גרעין העיר עוצב מראשית המאה כמרכז עירוני מודרני, ובו שדרות רחבות וגורדי-שחקים. גבעת המבצר, שהתרוומה בו, יושרה (1922) החומר שימש לייבוש הים בשטח שעליו הוכשר נמל התעופה סנטוס דומנס המשמש לטיסות פנים-ארציות. נמל התעופה

הבייל, גאלאו. נמצא על האי גוברנאדור. בדרום, לאורך החוף, נבנו רבעי-מגורים גדולים, החשובים בהם: פלאמנקו — שבו פארק המשתרע לאורך 5 ק"מ; קופאקאבאה — איזור מגורי-יקהרה הבנוי בצפיפות רבה (כ-600,000 נפש); איפנמה — הנודע בחוף הרחצה המרהיב. ציירי-תחבורה חדישים, ששלילתם היתה כרוכה בכריית מנהרות ובייבוש הים, חוצים את העיר הנחומה בין ים והרים. ב-1972 הוחל בבניית רכבת תחתית. ר' היא מוקד אגד-ערים המשתרע סביב חופי מפרץ גואנאבארה ומורדות ההרים. השנייה בגודלה בערי האגד, ניטריו (376,000 תושב') שוכנת בעברו המזרחי של המפרץ; ב-1974 הושלם גשר (13 ק"מ ארכו) המחבר אותה עם ר'. גידולה המטרופוליטני של ר' חל בעיקר בימי היותה בירת ברזיל (1889—1960). ב-1960 ניתן לתחום המטרופוליטני (1,356 קמ"ר) מעמד של מדינה נפרדת ושמה גואנאבארה; זו אוחדה עם מדינת ר' (1975), כדי להרחיב את העורף הכלכלי של המטרופולין.

בראשית המאה הנוכחית מנתה העיר יותר מחצי מיליון נפש והיתה הגדולה בערי ברזיל; ב-1960 כבר היו בה כ-3 מיליון. מקור גידולה המהיר — הגירה פנימית של כפריים, בעיקר מאזורי הצפון המזרח העניים, והגירה מארצות אירופה. שיאי הגירה זו היו לאחר שתי מלח"ע, וממדיה הצטמצמו לאחרונה. כ-70% מהאוכלוסין הם לבנים, 18% מסטיסו (ע"ע) ו-11% כושים. בראשית שנות ה-70 היו כ-40% מאוכלוס ר' מהגרים מתר חלקי ברזיל. אוכלוסיות-מהגרים עניה זו (יותר ממיליון נפש) חיה במשכנות-עוני (favelas), בתנאים קשים ביותר, ללא תשתית שירותים. על מורדות-הגבעות התלולים ובאזורים ריקים אחרים בתוך העיר ובשוליה, מאמצים הממשלה לפנות את משכנות העוני אינם מדיקים את קצב אכלוסם.

ברי"רתי נמצא ריכוז התעשייה השני בגודלו בברזיל (לאחר זה של סאו פאולו). הענפים העיקריים הם הוצאה-לאור ודפוס, טכסטיל, ייצור מזונות, אלק-טרוניקה ומכונות. כ-20% מכוח העבודה מועסקים בתע"ש, ויותר — בענפי השירותים (מסחר, תחבורה, מינהל). התיירות היא אחד ממקורות-הפרנסה החשובים של העיר. תושבי העיר (המכונים "קאירוקה") נודעים בפולקלור עשיר ובמוגז נוח ועליו הבא לידי ביטוי בקרנוול השנתי המפורסם (הנערך בפברואר) המארגן עי מאות מועדונים למוסיקה ולריקודים



מפת העיר ריו דה ז'ניירו

מפלגת "פועלי ציון". למן 1916 יוצאים בר' עתונים וכ"ע יהודיים. כיום יש בר' בתכ"ג של כל הורמים הדתיים, וכן מוסדות סעד תרבות — ביניהם 3 ספריות ציבוריות גדולות, המנהלות פעילות תרבותית ענפה. ביה"ס הגדול הראשון (מגן דוד") נוסד ב-1922. כיום יש בר' 6 בתי ספר יהודיים, שליבה מוסד להכשרת מורים (ולק מעובדי-ההוראה למדו. במכון גרינברג בירושלים); ואולם, חלק גדול מהילדים היהודים לומדים בבתה"ס הכלליים. בר' פועלות תנועות-הנוער "השומר-הצעיר", "בני-עקיבא" ו"הבונים". באוניברסיטה סיטה המקומית קיימת מחלקה ללימודי-היהדות. — כ 40% מיהודי ר' נישאים בנישואי-תערובת.

יה. נה. — אל. ל.

רִיו דֶה ז'אָנֵירֶה (Rio de Janeiro), מדינה בדרום-מזרח ברזיל, לחוף האוקיינוס האטלנטי; 44.268 ק"מ, 10.400.000 תושב' (אומדן 1975). בר' מבחינת 3 אזורים גאוגרפיים המשכים מצפון-מזרח לדרום-מערב. במקביל לקו החוף: איזור החוף, ההרים והמישור הפנימי. קו החוף מפורד וכספיו יורדים לים בתלילות. לאורך החוף מצויים איים ולגונות וסביבן חשופים יישובים. מעל למישור החוף הצר והקטן מתרוממים רכסי ההרים. סרה דו מאר בדרום-המערב וסרה מאנטיקארבה בצפון-מזרח; הגבוהה שבסמטותיהם — 2.787 מ'. מעבר להרים משתרע המישור הפנימי המנוקב ע"י נהר פאראיבה הדרומי. רוב אוכלוסי ר' יושבים בערים הגדולה והחשובה בהן — ריו דה ז'נר (ע"ע) — הייתה עד 1960 בירת המדינה הנקראת על שמה ומשמשת שוב כבירה מ 1975 משאחרו מדינות גוואנאבארה ור' העיר השנייה בגודלה — נייטי (376.000 תושב'). הנמצאת בתחומי העיר ר' רבתי, שימשה בעבר כבירת המדינה.

בר', בהתבססה החילה על גידול קנה-סוכר ואח"כ קפה, יש תעשייה מפותחת ומגוונת המתחרה בוו של סאו פאולו. תעשיית המלחה תופסת מקום נכבד בכלכלת המדינה. מרכזה בולטלה רדונדה (121.000 תושב'): באנגרה דוס ריז, נמלה של וולטה רדונדה, נשלמת הקמת בור אטומי ראשון. בין מפעלי התעשייה הכימיים, שמרכזם בעיר ר'ירבה — מסמנות, מפעלי מכונאות, בתי-ייקוק לנפט, ובתחרי לטכסטיל, מזון וכימיקאליים. מוקדי התיירות המשגשגת הם העיר ר' וערי-הנופש ההרריות פטרופוליס (120.000 תושב') — מקום מגורי הקיסר דום פרד II — וטרופוליס (53.500 תושב').

רִיוֹרִיָה (Riviera — "חוף"), רצועה צרה במישורי חוף הימנית, המשתרעת בין קו (ע"ע) שבצרפת לבין לה ספציה (ע"ע) ספציה, לה) שבאיטליה. הר' בתחום צרפת היא חלק מ-חוף התכלת" (Cote d'Azur). והמשכה ממערב לקו (ע"ע פרובנס), הר' שבתחום איטליה נחלקת לר' המרוחית (Riviera di Levante) ולר' תופסת מקום נכבד בכלכלת המדינה. מרכזה בולטלה רדונדה (121.000 תושב'): באנגרה דוס ריז, נמלה של וולטה רדונדה, נשלמת הקמת בור אטומי ראשון. בין מפעלי התעשייה הכימיים, שמרכזם בעיר ר'ירבה — מסמנות, מפעלי מכונאות, בתי-ייקוק לנפט, ובתחרי לטכסטיל, מזון וכימיקאליים. מוקדי התיירות המשגשגת הם העיר ר' וערי-הנופש ההרריות פטרופוליס (120.000 תושב') — מקום מגורי הקיסר דום פרד II — וטרופוליס (53.500 תושב').

רִיוֹלִיט (rhyolite), סלע וולקני חומצי, מבחינה כימית — האקווי-ואלנט האפסיווי של הגרניט (ע"ע). ר' מכלל קוורצה בשיעור העולה על 20%, אלקלי-פלךשפטא. בדיכ סאנידו ופלאגיוקלאו חמוץ. לעתים מופיעה גם כמות קטנה של מינרלים מלאנוקאסיים. בדיכ ביוטיט (ע"ע צוץ) או אף אמפיבול (ע"ע). מכנה רוב הר' אינו גבישי מחמת הצמיגות הגדולה של לבות ריוולטיט והתקררותן המהירה יילחתי. לכן מכילים ר' אלה שיעור ניכר של זוכיט. סלע שבו האלקלי-פלדשפטא מהווה יותר מ 90% של סה"כ הפלדש-פטאם. מכונה אלקלי-ר', הנושאים אלקלי-פלדשפטא ופלאגיוקלאו

עממיים (Escolas de samba), אצטדיון הכדורגל "מרקנה" (נבנה 1950), הגדול בעולם (כ-200.000 מושבים), הוא מרכז לפעילות הנהגה בר' בספרט זה.

ר' שומרת על מעמדה כבירה תרבותית של ברזיל. בה נמצאים האקדמיה הלאומית למדעים, הספרייה הלאומית (2 מיליון כרכים), 3 אוניברסיטאות (כ-38.000 תלמידים, 1976/7), ביה"ס הלאומי לאמנות, האופרה, קונסרוטוריונים למוסיקה, אקדמיות של הצבא והצי, מרביה מערכת העיתונים, תאטרונים, חמורת סימפוניית גן-היות וגן בוטאני וכן אספסי טרופיים גדולים וחשובים. בר' 28 מוזיאונים; החותיק בהם — המוזיאון הלאומי לאמנות — נוסד ב-1818. היסטוריה. עד בוא האירופים היה האיזור מיושב אינדיאנים. ב-1502 ביקר במרפץ גואנברה האירופי הראשון וב-1555 נוסד יישוב בה הגוננים צרפתיים ששמו La France Antarctique (צ.רפח האנטארקטיה). ב-1567 נכבשה ר' בידי הפורטוגלים שקראו לעיר Sao Sebastiao do Rio de Janeiro (סבאסטאניו הקדוש של נהר ינאר); ו"ע"ע ברזיל, עמ' 611/2). בשנים 1601-1640 שלט בה ההולנדים. ב-1660 נעשתה העיר לבירת הקפיטאניאט הדרומית של ברזיל (ע"ע עמ' 608). ב-1711 נכבשה העיר ע"י צרפתיים בפקודו של דיגיי-טרוואן (Duguay-Trouain). במאה ה-18 נשגה העיר, משיש שדרכה ייצאו והב שנמצא בפנים הארץ, ובגנה מוביל-המלכותית של פורטוגל (ע"ע עמ' 520/1) מלקט בר'. ב-1822 נעשתה ר' בירת קיסרות ברזיל העצמאית, וב-1899 בירת הרפובליקה. ב-1834 הופרד האיזור הפדרלי של ר' ממדינת ר'. במאות ה-19 ו-20 נעשו בעיר עבודות ציבוריות נרחבות; נבנה מוביל-מים; הוחל בייבוש הביצות הנרחבות (lagoas) שהפרידו בין הים להרים, ובנהרבת הקדחת הצהובה והאבעבועות השחורות; נהרסו שכונות-עוני של חוף הים, הועמק הנמל ושופרו התנאים התברואיים. שינוי פני העיר לווה התנגדות השכבות העממיות, שהתנגדו גם לחיסון-החובה נגד הקדחת הצהובה (1904), והתנגדות לבישה צורת מרד. מתחנות חברתית ופוליטית אפיניה את חיי העיר: מרד-חילי-הים (1893/4; 1910), מרד הצוערים (1922), מרד קומוניסטי-צבאי (1935) ומרד פשיסטי (1938). ב-1906 וב-1947 נערכו בר' ועידות של מדינות-דרום-אמריקה, וב-1955 — ועידת שרי-החוף של אמריקה (OEA). ב-1960 הועברה בירת ברזיל — לברזיליה (ע"ע, כרך מל').

J. Vieira Fazenda, *Antiquarhas e Memorial do R.d.J.*, 1928; G. Cruls, *Aparência do R.d.J. Notícia histórica e descritiva da cidade*, I-II, 1949; M. Gauthier, *R. D. J.*, 1965.

יהודים. במאה ה-16 הייתה ר' המרכז של האנוסים באמריקה הדרומית. מהגרים יהודים הגיעו עם הכרות עצמאותה של ברזיל ופרסום חוקתה הסובלנית (1824). יהודים מרוקנים שהגיעו מצפון-ברזיל ייסדו ב-1846 חברת "גמילות חסדים", הפועלת גם היום. ב-1867 היקט סניף כ"ח"ה היו בר' כ-200 יהודים. ובשלהי מלח"ע I — כ-2.000. ב-1975 נאמד מספרם ב-50.000 ויותר. ב-1900 היו בר' שני בתכ"ג; האחד צפון-אפריקני והאחר — ליוצאי צרפת ומערב אירופה.

ב-1910 ייסדו יוצאי צרפת מרכז קהילתי. לאחר מלח"ע I הגיע בר' גודל של מהגרים. החיים הקהילתיים נעשו מגוונים ומפועלים יותר. מאמצים לאחד את הקהילות בשלהי. ב-1970 היו בר' כ-30 גופים קהילתיים. כיום ארגון-הגג הקהילתי בר' הוא Federacao das Sociedades Israelitas do R. ב-1912 הוקם בר' ארגון לקליטה מהגרים יהודיים, וב-1920 הוסב שמו ל-União Beneficente Israelita do R. ב-1924 עבר הארגון לפיקוחה של יק"א (ע"ע). ב-1937 הוקם מרכז להחבת הסינו הרפואי למהגרים. הארגון הצינוני הראשון בר' (תפארת ציון) נוסד ב-1913. ב-1927 הוקם הוועד המרכזי של

ריוולט (Ryukyū), שלשלת איים ביפן, ומחוז הנקרא ע"ש הגדול באיים. אוקינדה (ע"ע: גם כרך מיל'). שטחם 2,196 קמ"ר, ובהם 1,042,500 תוש' (1975). האיים משתרעים בקשת מקישו (יפן) בצפון עד יואן דורום. בין ים-סין המזרחי במערב והאוקיאנוס השקט במזרח. למיקומם נודעת חשיבות אסטרטגית רבה. מבחינה גאוגרפית נחלקים 73 האיים לשני סוגים: האיים הגדולים, ואוקינאווה בראשם (1,175 קמ"ר), הם בד"כ געשיים במצאם ונופים הררי. הפסגה העליונה, נאקאגו, באי טי קארה בצפון, מתנשאת לגובה של 1,000 מ'. האיים הקטנים הם אי קוראלים נמוכים וטור-חיים.



ריוולט צייר פורטוגל. המאה ה-16. תורב מפל"ט II אך שחזור ב-1908 (לפי התחירות של יפן)

חושבי האיים הם יפנים, אך בתרבותם ניכרת השפעה סינית. רק 47 איים מיושבים. כ-90% מהאוכלוסין מרוכזים באי אוקינאווה, שברדומו שוכנת בירת האיים. נאהה — 295,100 תוש'.

שנות השלטון האמריקני על האיים (מ 1945 עד שהוחזרו ליפן ב-1972) הביאו לשגשוגם, הכלכלה מבוססת על חקלאות. מגדלים קנה-סוכר. בטסות, אורז, סבך מאונס. אונס וסוכר גם מצרייהיצוא העיקריים. חשיבות נודעת גם לדיג.

ריוולט, דיגו — Diego Rivera — (1886—1957), צייר מקסיקני, מצאצא מתיישבים ספרדים. יהודים פורטוגזים ואינדיאנים. למד באקדמיה לאמנויות במקסיקוסי והושפע ממורו רבול (S. Rebull), תלמידו של אנרי (ע"ע) וממשיך מסורת הקלסיציזם הצרפתי, ומתחרט פוסאדה (J. G. Posada), שנושאו היו בעיקר פוליטיים. בשנים 1907—1921 שהה, ר באירופה (להוציא את השנים 1910/1, שבהן הציג במקסיקו את עבודותיו). בפרס התקרב לוהוגי האמנות החדשה ויצר בסגנון קוביסטי, צבעוני ולירי, בהשראת פיקאסו ובראק, ובסגנונו הנאווי של א. רוסו. מ 1971 אימץ את לקחי של סאן. שאותו העריץ ובהשראתו צייר כבר קודם-לכן. ב 1920 סייר באיטליה, וחקירתו את הפרסקים של ג'וטו ושל אמני שחר-הרנסנס הביאה למפנה ביצירתו. שנה אח"כ חזר למקסיקו, ויחד עם עמיתו סיקירוס ואורסקו (ע' ערכיהם) הביא לתחיית אמנות ציורי-הקיר (מ ו ר א ל י ס מ ו) ולהפעלת החשובה בתנועת האמנות המקסיקנית בת-זמננו, שהטיפה "לאמנות השליחות ולמען העם." וע"ע מכסיקו, עמ' 426.

מ 1922 ואילך היה ציור-הקיר עיקר יצירתו של ר', אף שלא נזה גם את ציורי-השמן. ב 1927 השלים את שתי היצירות שהביאו לפרסומו: 124 ציורי-הקיר בבניין מיניסטריון-החינוך במקסיקו-סיטי ו 39 הציורים ב"ביה"ס הלאומי לחקלאות" בצ'אפינגו (Chapingo), סמוך לבירה. במשטחים רחבים של גוונים בהירים ובקווי-הקנה מודגשים שילב ר' מציאות פוליטית בת-זמנו בגישה מהפכנית מובהקת. איכרים ופועלים, עם נושאים מהתרבות המקסיקנית הקדומה. בסגנונו הצבעוני נתמזגו הרואיות וליריות, סמלים ותיעוד. מאז ואילך לא שינה ר' את סגנונו בעל המגמה הפוליטית. יקתו לעולם המהפכה באה לדי ביטוי בביקור בעיקרן במדינת-מ במלואת שער למתפכת אוקטובר. ב 1929/30 צייר ציורי-הקיר בארמון קורטס בקוורנאוואקה (Cuernavaca). בשנים 1930/4 שהה באה"ב וצייר

ביחס 1:1—2:1 מכונים ריודצטי. בגלל צמיגותה הגדולה של המאגמה הרילוטיסט נפוצות סלעים אלה סטנסורות פלואדאליות. דומי לבנה ריולטיים הם ע"ר קצרים, צרים ועבים. מאגמה זו עשירה בגז. והרי-גשש הפולטים ר' מאופיינים, בד"כ, בפעילות אספלוסיווית חריפה. הר' הם סלעים נפוצים מאד, המופיעים בעיקר ע"ג יבשות ובמיוחד בכוליהם, אך בכמויות מוגבלות הם נוכחים גם באיים מרכז-אוקיאניים רבים. ר' נוצרים בדרכים שונות: חלקם הם תוצרת דיפרנציאציה של מאגמות בסיסיות, ואילו אחרים נוצרים בהתכה של סלעי הקרום היבשתי של כדה"א. ר' וכן איגנמבריסים וסופים ריולטיים נפוצים מאד במאסיוו הקדס-קאמברי של איזור אילת (בקעת-הירח. הרי-עמרם. נחל-שלמח). וכן נפוצים ר' במאסיוו הקדס-קאמברי של סיני (ג'בל קהרניה, ג'בל איקנה שעהר ועוד).

ריוס, אנח'ל סאנד'רה ד'ה — Angel Saavedra, duque de Rivas (1791—1865), מדינאי וסופר ספרדי. נחלם בגבורה נגד נפוליון. גרף בשל דעותיו הליברליות ואף נידון למיתה ע"י פרננדו VII (ע"ע), אך הצליח להימלט לאנגליה (1823). משם עבר לאיטליה ולצרפת. ובה עסק גם בציור. ב 1834 שב לספרד והשתקע בסויליה אחרי שזכה בתנינה. בשבוע אימץ לעצמו דעות שמרניות ומילא תפקידים מדיניים: שר-פנים (1836), שגריר, נשיא מועצת המדינה (1863) ויו"ר האקדמיה.

את דרכו כמסור החל בהשפעת מ. זו. קינסאנה. המשורר „הלאר-מ" הנאו-קלאסי, אך אח"כ נעשה לאחד מחשובי התנועה הרומנטית. בין שיריו הבולטים: Romances históricos (רומנסות היסטוריות), 1841. במיוחד נודעו שני מחותניו: la fuerza de Don Álvaro o la fuerza sino (דון אלוארו, או כוחו של הגורל"), 1835, שעליו התבססה האופרה „כוחו של גורל" מאת ורדי ו Tanto vales cuanto tienes (ערכך כרוכשך"), 1836, שייצגו אה הרומנטיקה בתחום הדרמה. בין יצירותיו האחרות: Poesias (שירים), 1814, Florida, 1826; La azucena milagrosa (החבצלת המלאיית"), 1847. כל כתביו (Obras completas) י"ל ב 3 כרכים. 1956.

וע"ע ספרדית, עמ' 403, 407. E. A. Peers, K. and Romanticism in Spain, 1923.



הריוויה הצרפתית: סירפאל "ב.ה.ה. הכתיב"

